

1946

Library of the Museum
OF
COMPARATIVE ZOÖLOGY,

AT HARVARD COLLEGE, CAMBRIDGE, MASS.

Founded by private subscription, in 1861.

No. 7209.
Feb. 18. Dec. 6. 1886

NOTES
FROM THE
LEYDEN MUSEUM.

· N O T E S

FROM THE

LEYDEN MUSEUM

FOUNDED BY THE LATE

Prof. H. SCHLEGEL,

CONTINUED BY

Dr. F. A. JENTINK,

Director of the Museum.

~~~~~  
**VOL. VIII.**  
~~~~~

LEYDEN
E. J. BRILL.

1886.

CONTENTS OF VOL. VIII.

MAMMALIA.

	Page
On two new species of <i>Cercopithecus</i> . By Dr. F. A. Jentink.	55.
On <i>Paradoxurus annulatus</i> Wagner. By Dr. F. A. Jentink. (Plate 4 and 5).	127.
On a new species of <i>Hyrax</i> (<i>Hyrax Stampflii</i>) from Liberia. By Dr. F. A. Jentink.	209.

AVES.

On a collection of Birds from the Tenimber Islands. By J. Büttikofer. (Plate 3)	58.
On a new species of <i>Pericrocotus</i> from Sumbawa. By J. Büttikofer. (Plate 6).	155.
Zoological researches in Liberia. A list of Birds, collected by Mr. F. X. Stampfli near Monrovia, on the Messurao River, and on the Junk River with its tributaries. By J. Büttikofer.	243.

REPTILIA.

On <i>Cophias Wagleri</i> Boie and <i>Coluber sumatranus</i> Raffles. By Dr. Th. W. van Lidth de Jeude. (Plate 2, fig. 6)	43.
---	-----

INSECTA.

COLEOPTERA.

Zwei neue ost-indische Scolytiden-Gattungen. Beschrieben von W. Eichhoff.	24.
On a new Longicorn genus and species, belonging to the Agniidae. By J. R. H. Neervoort van de Poll. (Plate 1, fig. 1 and 1a)	27.
On two new and some already known Longicorns, belonging to the Bato- ceridae. By J. R. H. Neervoort van de Poll. (Plate 1, fig. 2—5)	29.
A new species of the Heteromerous genus <i>Leiochrinus</i> Westw. Described by J. R. H. Neervoort van de Poll	34.
Description d'un Cérambycide de Sumatra, appartenant à un genre nouveau de la tribu des Disténides. Par J. W. van Lansberge	35.
Scarabaeides, Buprestides et Cérambycides de l'Afrique occidentale, envoyés au Musée de Leyde par MM. Veth et van der Kellen. Décrits par J. W. van Lansberge	69.
Description of three new species and a Synopsis of the Buprestid genus <i>Nascio</i> C. & G. By J. R. H. Neervoort van de Poll	121.

	Page
Some remarks on <i>Gnathocera valida</i> Jans. and <i>Gnathocera costata</i> Ancy. By J. R. H. Neervoort van de Poll	126.
Synonymical remarks about <i>Mallodon jejunum</i> Pascoe. By J. R. H. Neervoort van de Poll	130.
Description de quelques Scarabacides des Indes Néerlandaises, appartenant au Musée de Leyde. Par J. W. van Lansberge	131.
Novum genus Gymnetinorum. Descripsit J. R. H. Neervoort van de Poll ¹⁾	138.
Dytiscides et Gyrinides nouveaux de la collection du Musée de Leyde. Décrits par M. Régimbart	139.
Coléoptères Phytophages nouveaux de l'Afrique tropicale. Décrits par Ed. Lefèvre	145.
Histéricides et Anthicides nouveaux du Musée de Leyde. Décrits par S. de Marseul.	149.
Description of three new species and a Synopsis of the Buprestid genus <i>Astraeus</i> C. & G. By J. R. H. Neervoort van de Poll ²⁾	175.
Five new Cetoniidae belonging to the <i>Lomaptera</i> -Group. Described by J. R. H. Neervoort van de Poll ³⁾	181.
Description d'une espèce et variété nouvelle du genre <i>Sternocera</i> . Par Ch. Kerremans.	189.
Lampyrides nouveaux ou peu connus du Musée de Leyde. Par Ernest Olivier.	191.
Révision du genre <i>Pyrocoelia</i> Gorh. (Ordre des Coléoptères; famille des Lampyrides). Par Ernest Olivier	195.
Drei neue Elmiden von Sumatra. Beschrieben von Edm. Reitter	213.
Ueber die Coleopteren-Gattung <i>Dendrodipnis</i> Woll. aus Sumatra. Von Edm. Reitter	215.
Drei neue <i>Chelonarium</i> -Arten von Sumatra. Beschrieben von Edm. Reitter.	219.
Some remarks about Australian Coleoptera. By J. R. H. Neervoort van de Poll	222.
Description of a new Australian Longicorn. By J. R. H. Neervoort van de Poll.	223.
Les Cicindélides de l'île de Curaçao, avec description d'une <i>Tetracha</i> nouvelle. Par J. R. H. Neervoort van de Poll.	225.
Description of a new Paussid from South-Africa. By J. R. H. Neervoort van de Poll	228.
Description d'une espèce nouvelle du genre <i>Eucamptognathus</i> Chaud. Par J. R. H. Neervoort van de Poll	229.
Four new Cetoniidae from Central- and South-America. Described by J. R. H. Neervoort van de Poll	231.
Description of a new Gnostid. By J. R. H. Neervoort van de Poll	238.

1) Corrections: p. 138, line 20 (from bottom), for "*emarginatus*" read "*emarginato*".
 id., " 9 (" "), " "*reclinatus*" " "*reclinato*".
 id., " 7 (" "), " "*posticaeque*" " "*posticaeque*".

2) Correction: p. 178, line 3 (from bottom), for "*subfasciata*" read "*subfasciatus*".

3) Correction: p. 185—188, for "*mucterophalloïdes*" and "*Mucterophallus*" read "*mycterophalloïdes*" and "*Mycterophallus*".

	Page
A new Buprestid genus and species from the Aru-Islands. Described by J. R. H. Neervoort van de Poll	239
On the male of <i>Demelius semirugosus</i> Waterh. By J. R. H. Neervoort van de Poll	242

LEPIDOPTERA.

Nouvelle espèce des Syntomides (Lepidoptera Heterocera). Décrite par P. C. T. Snellen	1.
Description de nouvelles espèces de Lépidoptères Hétérocères des Indes orientales. Par P. C. T. Snellen	3

MYRIOPODA.

On a specimen of <i>Peripatus</i> Guild. from Sumatra. By Dr. R. Horst. (Plate 2, fig. 1—5).	37.
---	-----

VERMES.

On a specimen of <i>Lumbricus terrestris</i> L. with bifurcated tail. By Dr. R. Horst	42.
Contributions towards the knowledge of the Annelida Polychaeta. By Dr. R. Horst. — I. Amphinomidae. (Plate 7 and 8).	157.

Vol. VIII was issued in parts in the following order:

N^o. 1 — January 1886, Note I—XII.

N^o. 2 — April 1886, Note XIII—XVII.

N^o. 3 — July 1886, Note XVIII—XXIX.

N^o. 4 — October 1886, Note XXX—XLIII.

NOTE I.

NOUVELLE ESPÈCE DES SYNTOMIDES
(LEPIDOPTERA HETEROCERA).

DÉCRITE PAR

P. C. T. SNELLEN.

Automolis Kelleni, spec. nov.

Quatre mâles frais et bien conservés de 58—64 millim. d'envergure.

Cette nouvelle espèce, gigantesque pour une Syntomide, appartient au genre *Automolis*, tel qu'il a été défini par Herrich-Schäffer, dans son ouvrage »Sammlung ausser-europäischer Schmetterlinge" (p. 21); le nom est emprunté au bien connu »Verzeichniss bekannter Schmetterlinge" de Hübner. Herrich-Schäffer énumère comme espèces: *Meteus*, Cram. IV, pl. 347, fig. B, et *lateritia*, H.-S. Samml. aussereur. Schm. fig. 274. *Meteus* est un lépidoptère de la taille ordinaire des Syntomides, le corps est d'un jaune d'ocre, ainsi que le bord antérieur des ailes antérieures, le reste, avec les antennes, est d'un brun grisâtre. *Lateritia* et ma nouvelle espèce se ressemblent au contraire beaucoup; les ailes antérieures avec la frange sont grises avec les nervures d'un rouge de vermillon vif, l'abdomen et les ailes postérieures d'un rouge vermillon pâle. Ce qui distingue cependant la *Kelleni*, c'est d'abord sa grande taille; la *lateritia* n'a, suivant la figure qu'en donne l'auteur, qu'une envergure de 50 mm. Ensuite, la tête et le thorax sont d'un rouge vif; chez *Kelleni* la tête est rouge, mais le collier, les épaulettes et le dos

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

ont une couleur gris-de-poussière foncée, striée de rouge. Chez la *lateritia* le bord intérieur et antérieur des ailes antérieures, une courte ligne dans la cellule 1^b et toutes les nervures, ainsi qu'une ligne qui précède la frange, sont d'un rouge vif; chez la *Kelleni* le bord intérieur est gris, la ligne rouge dans la cellule 1^b manque, et seulement les nervures 1—8 sont dessinées en rouge, de même que le bord antérieur. La frange des ailes postérieures, rouge chez la *lateritia* comme leur surface entière, est grise chez la *Kelleni* ainsi que le sommet de ces ailes.

Les antennes, fortement plumeuses, sont d'un brun grisâtre foncé, ainsi que les tibias et les tarses; les fémurs sont d'un rouge de vermillon foncé et vif comme la poitrine et le ventre qui est bordé latéralement de deux lignes grises. Le dessous des ailes est semblable au dessus; seulement, le rouge des ailes antérieures est répandu sur la moitié basale, et le bord antérieur des ailes postérieures est gris. Sur ce bord gris tranche le bord antérieur de la cellule discoïdale et la nervure 6^e qui sont rouges. Palpes gris, intérieurement rouges.

Cette espèce est capturée à Humpata, dans l'Afrique australe, par Mr. P. J. van der Kellen, vers le milieu du mois de février 1885. Je me fais un plaisir de la lui dédier.

NOTE II.

DESCRIPTION DE NOUVELLES ESPÈCES DE LÉPIDOPTÈRES HÉTÉROCÈRES DES INDES ORIENTALES.

PAR

P. C. T. SNELLEN.

Teinopyga haemacta, spec. nov.

Ce lépidoptère appartient au même genre que la *Teinopyga reticularis* Felder (Lepidoptera der Novara-Reise. II, 2. pl. 106, fig. 18) et vient se placer dans la section Haliadea des Lithosides. Il se distingue de la *reticularis* par les dessins et la couleur des ailes antérieures qui sont d'un rouge sanguin sur un fond mêlé de jaune d'or et de blanc.

Envergure 33—34 millim. Tête petite, lisse, blanche. Palpes étroits, lisses, aussi blancs. Antennes minces, filiformes, blanches; la base brune. Thorax lisse, blanc; deux petites taches sur le collier, deux traits sur la moitié basale des épaulettes, une ligne sur le milieu du dos et un dessin en forme de V sur l'écusson sont d'un rouge carmin vif.

Le fond des ailes antérieures est d'un jaune citron (♂) ou de chrome (♀); cette couleur est mate mais d'une nuance fort vive et mêlée, surtout chez la ♀, jusqu'au deux tiers et au sommet de l'aile, de taches blanches. Les dessins consistent d'abord dans une figure très-singulière, rappelant un peu l'écriture turque ou arabe et qui diffère tout-à-fait du dessin ordinaire; elle est en outre d'un tracé quelque peu différent chez les deux sexes. Je crois donc pouvoir me

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

dispenser de décrire ce dessin au long et me permettre de renvoyer à la figure que j'en donne dans le Tijdschrift voor Entomologie, tome XXVIII (1885) pl. 1, fig. 1. La couleur de ce dessin est le rouge sanguin qui, chez la ♀, a une nuance pourpre. En outre, on voit un trait noir en forme de virgule vers le sommet de l'aile sur le bord antérieur, accompagné de deux taches plus petites, également noires, sur le bord postérieur, et un trait noir allongé sur ce même bord, à l'angle anal. Frange grisâtre, plus foncée, presque noirâtre, vis-à-vis les dessins noirs du bord postérieur.

Les ailes postérieures avec la frange sont d'un jaunâtre sale chez le ♂, blanches chez la ♀.

Dessous des ailes d'un blanc jaunâtre chez le ♂, ou blanc chez la ♀. Sur le milieu des ailes antérieures on voit une tache d'un brun noirâtre et vers leur sommet les mêmes dessins noirs qu'en dessus mais d'une nuance moins intense.

Pattes blanches; abdomen d'un blanc grisâtre, le dos tacheté de gris, entièrement chez la ♀, seulement sur les derniers anneaux chez le ♂. Bout du ventre noir chez les deux sexes.

Je renvoie encore à la description dans le Tijdschrift (p. 1); on y trouvera quelques détails sur la nervulation.

Java occidental; un ♂ (Piepers). — Sumatra or.: Serdang; une ♀ (Dr. B. Hagen). Musée de Leyde.

Hypocrita? aurantiaca, spec. nov.

Ressemblant beaucoup à la *flavicollis* Snell. (Tijdschrift voor Entomologie, tome XXII (1878/79) p. 89; pl. 7, fig. 12) qui possède les caractères du genre *Hypocrita* Herrich-Schäffer, mais un examen plus approfondi de la nouvelle espèce nous fait voir des différences assez considérables dans la nervulation. La *flavicollis* a 12 nervures dans les ailes antérieures, 3—5 ne sont pas pétiolées, 6 prend son origine du haut de la nervure transversale, 7—9 sont pétiolées, 10 et 11 émergent de la cellule discoïdale. Dans les ailes postérieures on

trouve 8 nervures (les abdominales comptées pour une); 3 et 4 sont pétiolées, 6 et 7 de même, tandis que la 5^e nervure vient presque de la moitié de la transversale ou disco-cellulaire. Chez *aurantiaca* au contraire, on ne rencontre que 10 nervures dans les antérieures, 3—4 sont sur une longue tige, 5 et 10 manquent. La nervulation des ailes postérieures diffère surtout en ce que la 5^e nervure prend son origine au même point que la tige de 3 et 4, et est fortement courbée. Une séparation générique serait donc motivée, mais d'abord l'espèce ne rentre dans aucun autre genre des Lithosides de Herrich-Schäffer et, dans l'état embrouillé où se trouve la classification des anciens Bombycides, je veux éviter la construction de nouveaux genres, pour ne pas augmenter la confusion. Je place donc ma nouvelle espèce provisoirement dans le genre *Hypocrita*.

Trompe courte mais distinctement roulée. Palpes environ de la longueur du diamètre de l'oeil, minces, pointus, lisses, un peu relevés. Je n'aperçois pas d'ocelles ou yeux simples. Tête un peu aplatie, lisse, la face carrée, d'un jaune d'ocre, le vertex d'un noir brun. Antennes de la ♀ incomplètes, filiformes; celles du ♂ manquent entièrement. Collier et thorax d'un noir brun, la base des épaulettes d'un jaune d'ocre. Forme des ailes comme chez *flavicollis*, la base des antérieures d'un brun noir, le reste d'un jaune orangé jusqu'au trois cinquièmes, ensuite d'un brun noir avec une tache d'un brun orangé, allongée et pointue dans la direction de l'angle anal. Frange d'un brun grisâtre. Ailes postérieures d'un jaune orangé, à apex d'un brun noir, plus large chez la ♀ que chez le ♂, se continuant le long du bord postérieur et atteignant l'angle anal. Chez le ♂ la bordure foncée s'arrête à moitié chemin de cet angle. Frange de la couleur de l'aile avoisinante. Dessous comme le dessus, le foncé plus terne, la tache apicale brun-orangée des ailes antérieures réduite et arrondie, mal limitée en bas.

Abdomen de la longueur des ailes postérieures, obtus chez la ♀ et à brosse anale épaisse d'un gris de souris, chez

le ♂ moins fort et plus pointu. Sa couleur est le noir brun, plus terne sur le ventre. Pattes minces, lisses, de forme normale, d'un brun grisâtre, les tarses blancs. Eperons ou ergots normaux.

Le ♂ diffère encore de la ♀ en ce que tout le système nervulaire des ailes postérieures est comme déplacé ou repoussé vers le bord antérieur, la cellule discoïdale est plus étroite et toutes les nervures, surtout 6, 7 et 8 — qui émerge, comme chez *flavicollis*, de la moitié de la cellule — sont plus courtes.

Sumatra or.: Serdang (Dr. B. Hagen). Musée de Leyde et ma collection.

Leucoma margaritacea, spec. nov.

Deux couples, les ♂♂ 37 et 39, les ♀♀ 49 et 55 mm. d'envergure.

Cette Liparide n'a pas de cellule accessoire dans les ailes antérieures et ses tibias postérieures ne sont munis que de deux éperons. Elle peut ainsi être placée dans le genre *Leucoma* avec l'espèce européenne *salicis*, nonobstant quelques différences. On observe celles-ci d'abord dans la forme un peu différente des ailes. Ensuite, comme chez ma *Leucoma impressa*, qui a la même coupe des ailes que *salicis*, la nervure 10^e des ailes antérieures ne vient pas directement de la cellule discoïdale mais sort du tronc commun des nervures 7—9. Enfin, les nervures 6 et 7 des ailes postérieures sont séparées à leur origine, les palpes sont un peu plus longs que chez *salicis*, la trompe manque, et les barbes des antennes diminuent plus rapidement en longueur vers le sommet de la tige.

Il y a une espèce des Indes orientales qui ressemble à la *margaritacea* quant à la coupe des ailes; c'est la *Caragola costalis* Moore (New Indian Lepidoptera, p. 46; pl. II, f. 21), mais chez la dernière les ailes postérieures sont plus arrondies.

Palpes un peu plus longs que la tête, blancs, extérieurement noirs chez le ♂. Tête blanche, ainsi que la tige des antennes; les barbes un peu grisâtres. Thorax blanc. Ailes

blanches, la tranche du bord antérieur des ailes antérieures finement noire, les écailles de grandeur inégale comme chez *impressa* Snellen mais en plus haut degré. Elles sont beaucoup plus grossières qu'ailleurs dans les cellules 11 et 12; du reste, le fond des ailes a un lustre satiné avec quatre bandes mates qui sont droites et dont les deux premières n'atteignent pas le bord antérieur, tandis que les deux autres aboutissent au sommet de l'aile. Elles alternent ainsi avec la base, trois bandes et le bord terminal, où le fond est satiné. La deuxième bande satinée est liserée extérieurement de gris foncé.

Sur les ailes postérieures le fond est mat jusqu'au trois quarts, le reste, sans séparation tranchée, est satiné, un peu ondulé, remontant un peu le long du bord intérieur. Ligne marginale fine, grise; la frange est courte et blanche, à extrémité grise entre les nervures 2—7. Dessous d'un blanc mat avec quelques points gris le long du bord postérieur vers le sommet des quatre ailes.

Les nervures 3 à 5 sont partout séparées; la nervure 11^e des ailes antérieures est un peu sinueuse.

Pattes blanches, les tarses de la première et seconde paire annelés de noir et de blanc, les tarses postérieurs seulement tachetés de noir comme les tibias antérieurs et moyens.

Abdomen de la longueur des ailes postérieures chez le ♂ et à brosse anale courte, chez la ♀ plus court et plus obtus.

Sumatra or.: Serdang (Dr. B. Hagen). Musée de Leyde et ma collection.

Euproctis guttulata, S. v. Voll. in litt.

Dans le tome XXII du »Tijdschrift voor Entomologie" j'ai publié (p. 108; pl. 9, f. 2) une *Euproctis discophora*, prise dans l'île de Célèbes par Mr. Piepers, qui ressemble beaucoup à l'*Euproctis* (*Choerotracha*) *globifera* Felder (Lepid. der Novara-Reise. II, 2. pl. 98, f. 13). Elle montre, comme cette dernière, une tache ronde et jaune sur le fond brun foncé des ailes antérieures, mais se distingue, non seulement

par une taille plus petite, ce qui n'est pas d'une fort grande importance dans la famille des Liparides, mais aussi par le ton de la couleur du fond des ailes antérieures (brun d'ocre), le jaune doré de la tache et de la frange, ainsi que par la couleur des antennes et du prothorax qui est le jaune foncé. En outre, le bord postérieur et la frange des ailes postérieures sont aussi d'un jaune d'or, non pas d'un brun grisâtre comme est indiqué à tort sur la figure précitée.

Les régions tropiques de l'Asie paraissent être propres à la production d'espèces d'Euproctis à tache ronde et jaune sur des ailes antérieures brunes, car je viens de faire la connaissance d'une troisième espèce pareille. Elle se distingue cependant des deux autres par l'endroit qu'occupe la tache jaune qui ne se trouve pas, comme chez *discophora* et *globifera* sur la base de la nervure 2, mais sur celle des nervures 3—5. Ensuite, le brun des ailes antérieures est bien d'une nuance impure comme chez *globifera* mais semé d'écailles foncées comme chez *discophora*, tandis que, au lieu de la tête et les antennes, c'est le thorax qui est jaune d'ocre (pâle). D'autres différences se trouvent dans la couleur de la frange et dans la coupe des ailes. Ainsi je ne crois pas, quoique je n'aie que deux ♀♀ de ma nouvelle espèce devant moi, que je ne connaisse que le ♂ de la *discophora* et que MM. Felder ne figurent aussi que le dernier sexe de la *globifera*, que nous avons affaire ici à une variété de l'une des deux espèces déjà publiées.

Envergure 54 et 58 millimètres. Tête avec palpes et antennes d'un brun grisâtre. Thorax jaune d'ocre pâle, mêlé de quelques poils bruns et plus longs. Abdomen fort, d'un brun grisâtre très foncé; le bout d'un jaune d'or. Pattes d'un brun grisâtre plus clair avec quelques poils jaunâtres.

Ailes larges et arrondies (plus allongées chez *discophora* et *globifera*); les antérieures d'un brun grisâtre foncé, semé d'écailles encore plus foncées; la base, la tache ronde ainsi que de petites taches sur la frange, d'un jaune pâle. Les ailes postérieures sont encore plus foncées et d'un ton plus grisâtre que les antérieures; il devient un peu plus clair

vers le bord postérieur, celui-ci et la frange sont d'un jaune pâle. Leur dessous comme le dessus, le bord jaune cependant moins bien limité. Dessous des antérieures de même plus grisâtre et plus pâle que le dessus, la tache centrale jaune plus réduite, à contour plus effacé.

Sumatra or. : Serdang (Dr. B. Hagen). Musée de Leyde ¹⁾ et ma collection.

Scopelodes pallivittata, spec. nov.

Deux mâles de 44 et 46 mm. d'envergure.

Le genre *Scopelodes* Westwood, appartenant aux Limacodides, se distingue des autres genres de cette famille par la forte taille des insectes parfaits et par la forme des palpes, qui sont assez longs et se terminent en haut en un bouquet de poils éparpillés. Il ne contient jusqu'ici que trois espèces, savoir: *unicolor* Westw., *palpiger* Herr. Sch. et *vulpina* Moore, dont les deux dernières ne forment peut-être qu'une seule. Elles ont toutes les trois les ailes antérieures unicolores, grises (*unicolor*) ou d'un brun d'ocre foncé (*palpiger*, *vulpina*). J'en connais une quatrième qui est inédite et que je vais décrire.

Articles 1 et 2 des palpes ensemble aussi longs que la tête, leur largeur excédant quelque peu celle des yeux. Ils sont aplatis, d'un brun d'ocre. L'article 3 est d'une longueur double et se termine en haut par un bouquet de poils éparpillés. Il est d'un gris brunâtre à sommet noir. Front avec un petit toupet pointu qui est d'un jaune grisâtre pâle comme le vertex, le collier et la tige des courtes antennes. Cette tige est garnie jusqu'au deux cinquièmes d'une rangée double de barbes assez longues; à partir de là, les deux rangées semblent soudées l'une sur l'autre et on ne voit qu'une seule rangée qui est de moitié plus courte. Leur cou-

1) La collection du Musée possède trois autres femelles, dont une provient de Sumatra: Deli (Schagen van Leeuwen), les deux autres de Java (Blume et Hillebrand), sous le nom inédit de *guttulata* S. v. Voll., que j'ai adopté.

leur est le brun d'argile. Thorax d'un gris brunâtre, beaucoup plus clair que chez *unicolor*. C'est aussi la couleur des ailes antérieures qui, en outre, ne sont pas unicolores comme chez cette espèce. Leur bord antérieur est finement jaunâtre; ensuite ils sont traversés par une bande plus pâle, ombrée des deux côtés, mais pas tout-à-fait jusqu'au bord antérieur, d'une nuance un peu plus foncée que le fond des ailes. Cette bande est courbée régulièrement vers le bord antérieur, se dirige du milieu du bord intérieur vers le sommet de l'aile qu'elle atteint en se rétrécissant peu-à-peu. Frange d'un brun d'ocre. Ailes postérieures d'un jaune d'ocre, unicolores, un peu luisantes; leur frange plus foncée et d'un ton plus grisâtre. Dessous des ailes d'un jaune d'ocre pâle, semé d'écailles d'un gris-de-poussière le long du bord extérieur des antérieures.

Abdomen court, épais, d'un jaune d'ocre. Une rangée de traits transversaux sur la seconde moitié du dos et deux rangées de points sur le ventre sont d'un noir bleuâtre à reflet métallique.

Pattes d'un jaune grisâtre pâle à bouts noirâtres; elles sont velues jusqu'au bout des tarses. Chez *unicolor*, leur couleur est le gris de souris.

La forme des antennes, qui est la même chez *unicolor* ♂, est très-remarquable.

Sumatra or.: Serdang (Dr. B. Hagen). Musée de Leyde et ma collection.

Ophideres sultana, spec. nov.

Une belle femelle de 68 mm. d'envergure.

Cette espèce appartient à la même section du genre *Ophideres* que *fullonica* L. (Section II Guen.; *Othreis* Hübn.). Ainsi, le bord intérieur des ailes antérieures est muni d'une dent au premier tiers de sa longueur et une deuxième se voit à l'angle anal. Le dessin des ailes postérieures est aussi analogue; elles sont d'un jaune d'or avec une tache noire, quelque peu en forme de virgule vers l'angle anal et le bord postérieur noir. De plus, le dernier article des pal-

pes est long, étroit et aplati. *Ancilla* Cramer est sa plus proche parente connue; elle s'en distingue par la bande noire du bord postérieur des ailes postérieures, qui a la largeur double, par la virgule noire de ces mêmes ailes qui atteint le bord, parce que leur frange est noire du sommet de l'aile jusqu'à la nervure 3^e, sans être précédée de demi-lunes jaunes et parce que le dernier tiers des ailes antérieures est tacheté de vert et non pas de gris violâtre.

Trompe forte, son bout un peu en forme de vrille. Palpes deux fois aussi longs que la tête, l'article 2^e a presque la largeur de la tête; son extérieur est brun, l'intérieur d'un jaune d'ocre foncé. Le 3^e article a la longueur du 2^e mais il est mince, aplati, obtus, d'un jaune d'ocre avec un anneau noir vers le sommet. Antennes épaisses, filiformes, d'un brun jaunâtre, plus foncé sur le dos. Tête et thorax d'un brun terreux foncé avec des lignes d'un violet clair, bordés de noir. Sur l'écusson on voit une houppe d'écailles qui est brune au milieu, bordée de jaune d'ocre des deux côtés. Abdomen d'un jaune d'or; le bout et une ligne ventrale d'un gris brunâtre. Poitrine brune. Pattes brunes, pointillées et annelées (les tarses) de jaune d'ocre.

Fond des ailes antérieures et leur frange d'un gris violâtre foncé, mêlé de brun noir velouté, sans lignes transversales; le bord antérieur est semé de petites stries d'un vert d'herbe. Vers le sommet on aperçoit une tache verte plus grande, à partir de la nervure 6^e une bande verte descend le long du bord postérieur vers l'angle anal qu'elle atteint et une autre bande verte horizontale va de la base de l'aile jusqu'au deux tiers en envoyant un embranchement latéral dans la première dent du bord intérieur. Cette dent est d'ailleurs plus longue et plus pointue que chez *fullonica*, *ancilla* et *materna*.

Ailes postérieures d'un jaune d'or, plus clair que chez *fullonica*. Une partie des poils de la base est d'un gris brunâtre. Le bord postérieur des ailes est largement noir. Cette bordure noire atteint, en se rétrécissant fortement, la nervure 2^e où elle s'arrête. Le côté intérieur est dentelé.

A l'angle anal se voit une grosse tache noire en forme de virgule dont l'extrémité inférieure atteint le bord de l'aile. Frange jaune jusqu'à la cellule 1^e; de là au sommet elle est noire avec de petites taches jaunes.

Dessous des ailes antérieures d'un gris foncé avec une tache jaune, longue et étroite, bordant le côté extérieur de la nervure transversale. La base est jaunâtre. Ailes postérieures comme en dessus mais plus pâles, le noir plus grisâtre, la base sans teinte grise et la tache virgulaire n'atteignant pas le bord. Frange grise, tachetée de jaune.

Sumatra or.: Serdang (Dr. B. Hagen). Musée de Leyde.

Potamophora Hagenii, spec. nov.

Un male très-bien conservé de 78 mm. d'envergure.

Cette espèce vient se ranger auprès des *Pot. manlia* Cram. et *Schlegelii* Snell. (Notes from the Leyden Museum. Vol. VI p. 87—89). Elle se distingue suffisamment de la dernière, par la raie droite d'un noir brunâtre et très-apparente des ailes antérieures et par la largeur de la bande bleue des ailes postérieures qui est placée fort en arrière.

Palpes, tête et thorax d'un brun grisâtre, plus brun que chez *Schlegelii*, plus clair que chez *manlia*. Vertex avec une petite tache noire qui se [trouve] aussi chez *Schlegelii* ♂ mais manque chez *manlia*. Coupe des ailes comme celle des espèces nommées en sus, la moitié basale des ailes antérieures d'un gris brunâtre clair; la seconde moitié est plus foncée et les deux sont séparées par une raie assez forte, droite, d'un noir brunâtre qui va des deux tiers du bord antérieur à la moitié du bord intérieur et a ainsi une direction beaucoup plus oblique que chez *manlia*. Elle est aussi infiniment plus distincte que chez cette espèce. En avant de cette raie, du côté de la base, on voit d'abord sur le bord intérieur un dessin d'un noir brunâtre, consistant en une ligne fortement recourbée, la courbe touchant presque le bord intérieur. Sur le bord antérieur, on voit des rudiments de la demi-ligne et de la première ligne, la seconde aboutissant au contour presque circulaire de la tache ronde ou

orbiculaire. La tache réniforme est représentée par un contour d'un noir brunâtre, presque en forme de bonnet phrygien. Tous ces dessins sont bordés de jaune rougeâtre.

En arrière de la forte raie foncée le fond est mêlé de brun jaunâtre, avec des lignes longitudinales noires sur les nervures; en outre on voit une ligne marginale noire et auprès de la forte raie foncée des traces d'une ligne transversale ondulée, rougeâtre, ombrée du côté de la base de brun noirâtre; de plus, de petits traits ondulés et foncés dans les cellules. La frange est d'un gris brunâtre.

Ailes postérieures colorées comme chez *manlia* et *Schlegelii*, mais le bord postérieur plus clair et la bande transversale bleu clair tout autrement formée. Elle est plus grande, occupe les deux tiers de la seconde moitié de l'aile, est presque droite, n'est pas incisée vers la base ni dentée de l'autre côté. Ainsi elle est presque carrée, à angles obtus. Les contours sont aussi plus nets et elle atteint presque la cellule 1^e. Sur le bord intérieur, près de l'angle anal, se voit une petite tache rougeâtre, bordée de deux traits noirs et épais. Ligne marginale et frange comme aux ailes antérieures.

Le dessous des ailes antérieures est comme chez les espèces sus-nommées, mais la bande bleue plus allongée et en dessous de la nervure 5, plus étroite. Les contours de la bande sont aussi plus effacés. Ailes postérieures d'un blanc bleuâtre jusqu'aux quatre cinquièmes, le reste d'un gris brunâtre mais sans limite bien nette entre les deux couleurs. Dans la partie claire on voit une rangée courbée de points foncés. Les nervures y sont aussi indiquées en gris brunâtre et c'est en outre la couleur de l'abdomen et des pattes.

Les caractères génériques sont les mêmes chez les trois espèces dont j'ai parlé. Mr. Guenée les décrit assez bien; je veux seulement noter encore que les mâles de ces trois espèces — les seules que je connais de visu — ont sur le dessous des ailes postérieures, près du bord intérieur, un petit bouquet de poils gris, et que les pattes ne sont pas épineuses.

J'ai publié de cette espèce, ainsi que de la *Schlegelii*, une figure dans le »Tijdschrift voor Entomologie» tome XXVIII.

Sumatra or.: Serdang (Dr. B. Hagen). Musée de Leyde.

Zethes? albonotata, spec. nov.

Trois exemplaires; deux bons mâles de 38 mm., une femelle passable de 32 mm. d'envergure.

Ce n'est que provisoirement que je range cette espèce dans le genre *Zethes*. Plusieurs différences l'en éloignent; elles se trouvent surtout dans la forme des palpes et dans les antennes. Cependant le faciès général de l'insecte, principalement en ce qui concerne la forme des ailes, s'accorde assez bien avec celui de la *Zethes insularis*, sur laquelle le genre a été fondé et il n'est pas trop disparate à côté de celle-ci.

Front sans toupet, le vertex assez lisse. Palpes du ♂ un tiers plus longs que la tête, recourbés par en bas, ensuite se relevant droits. L'article 2^e est un peu plus large que les yeux, le 3^e est cylindrique, obtus et porte à la base, du côté de la tête, une touffe de poils qui est moitié plus longue que l'article lui-même et, en avant, une touffe d'écailles grossières.

Les palpes de la ♀ ont deux fois la longueur de la tête, ils sont recourbés, lisses, étroits; l'article 3 est pointu, un peu plus court que le 2^e. Trompe roulée. Yeux nus, non ciliés. Ocelles ou yeux simples bien visibles. Les antennes de la ♀ sont incomplètes; ce qui en reste est mince et filiforme. Antennes du ♂ courtes, à peine de la moitié de la longueur des ailes antérieures, la tige est un peu contournée vers le tiers de sa longueur, du reste un peu dentelée jusqu'aux deux tiers, et jusque là chaque article muni d'un poil raide et recourbé. Le reste est filiforme, finement cilié. Je ne puis rien dire de la forme du thorax; en tuant les insectes le chasseur l'a déformé en le comprimant trop fortement. Abdomen un peu cylindrique, le bout est assez obtus chez les deux sexes et noir chez le mâle. Il est d'ailleurs revêtu d'écailles et lisse.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

Pattes de forme ordinaire, non épineuses, les fémurs et tibias antérieurs assez velus, les autres moins.

Ailes anguleuses comme chez *insularis* mais plus fortement dentelées; cependant la dent qui se trouve au bout de la nervure 4^e ne s'avance pas autant que chez cette espèce et le sommet des ailes antérieures est plus obtus. La couleur de la surface du corps et des ailes est un brun terreux terne; il est assez foncé chez le ♂, plus clair chez la ♀ et, chez celle-ci, mêlé de jaune brunâtre, surtout sur la moitié basale des ailes. Le dessin consiste dans les trois lignes ordinaires, qui sont communes aux ailes antérieures et postérieures, et dans les deux taches orbiculaires et réniformes. Les lignes sont d'un jaune brunâtre, la première et la seconde plus claires à leur origine à la côte, du reste assez verticales, ondulées, ombrées de brun noirâtre; la troisième ligne, près du bord, est brisée et dentelée un peu irrégulièrement, aussi ombrée de brun noir, vers la base. Taches d'un blanc pur, l'orbitaire punctiforme, la réniforme plus grande, en forme de fève mais incisée par deux points d'un brun foncé, l'un en haut, l'autre en bas. Entre les deux taches se voit encore une ligne d'un brun noirâtre. Ligne marginale fine, d'un jaune brunâtre, précédée de traits sémilunaires d'un brun noir.

Dessous d'un gris brunâtre chez le ♂, jaune brunâtre, strié de noir chez la ♀. Il répète le dessin de la surface, en partie affaibli.

Les ailes antérieures possèdent une cellule appendiculaire, les nervures 8—10 sont pétiolées. Dans les postérieures la nervure 5^e est aussi forte que les autres, elle naît un peu au dessous de la moitié de la transversale; 3—4, ainsi que 6—7, d'un même point, non pétiolées. Chez le ♂ une partie du bord intérieur est plissée longitudinalement, dépourvue d'écailles et munie d'une frange plus longue. Ce caractère ne se rencontre pas chez la ♀.

Sumatra or.: Serdang (Dr. B. Hagen). Musée de Leyde et ma collection.

Hypena approximalis, spec. nov.

Deux bons mâles de 28 et 29 mm. d'envergure.

Vient se placer auprès de la *robustalis* Snell. (Tijds. v. Ent. XXIII, p. 120; XXIV, pl. 5, fig. 9, 9^a, ^b) mais offre des différences considérables. Les palpes sont un quart plus longs que la tête, relevés; l'article 2^e est un peu plus étroit que le diamètre des yeux, aplati; le 3^e a la forme d'une épine avec une dent aplatie en bas. Yeux assez grands; ils ont presque deux fois la largeur de la face. Front avec un toupet court, épais, pointu et qui est d'un brun grisâtre foncé comme le vertex. Antennes de longueur ordinaire, le premier tiers de la tige filiforme, ensuite elle s'épaissit un peu et est crénelée jusqu'au bout. Elle porte d'ailleurs une ciliation courte avec deux poils plus forts sur chaque article. Le corps n'est pas si fort que chez *robustalis*, le thorax est d'un brun grisâtre foncé, l'abdomen gris avec des houpes brunes sur le dos.

Ailes un peu plus allongées que chez *robustalis*, les antérieures à sommet aigu et à bord antérieur droit; le bord postérieur est arrondi et assez oblique à partir de la nervure 4^e. La couleur du fond est, jusqu'aux trois cinquièmes, le brun foncé qui est limité en arrière par une ligne perpendiculaire d'un brun noirâtre. Cette ligne a deux fortes dents au premier et au second tiers et est éclairée extérieurement de violet clair fondu. La partie foncée est en outre divisée par une ligne d'un blanc brunâtre qui est droite et oblique du bord antérieur jusqu'à la moitié de la cellule 1^b, ensuite deux fois brisée et beaucoup plus faible. Le reste de l'aile est plus clair, d'un brun un peu grisâtre et on y voit une rangée sinuée de gros points noirs éclairés de blanc jaunâtre. Chez un des exemplaires, cette rangée descend presque jusqu'au bord intérieur, chez l'autre elle n'est pas aussi complète. De plus, le sommet de l'aile est divisé par un trait brisé d'un blanc jaunâtre, ombré postérieurement de brun foncé. Frange d'un brun grisâtre, divisée par deux fines lignes foncées.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

Ailes postérieures grises, la frange comme celle des ailes antérieures. Dessous des ailes de même gris avec une ligne foncée sur les antérieures et deux sur les postérieures qui sont en outre mêlées un peu de blanc sale. Les ailes antérieures ont au sommet un point noir, éclairé de blanc.

Cette espèce se distingue de *robustalis* ♂ par les palpes plus courts, par les antennes qui chez cette espèce-là n'ont pas les cils plus longs et plus forts que possède l'*approximalis*, par le corps plus grêle, par le dessin différent des ailes antérieures et par leur sommet coupé de blanc. Je remarque que les exemplaires très-bien conservés de *robustalis*, comme Mr. Piepers en envoya dernièrement de Java, ont aussi sur le dos de l'abdomen les petites houppes que j'observe chez l'*approximalis*.

Sumatra or.: Serdang (Dr. B. Hagen). Musée de Leyde et ma collection.

Hypera fractilinealis, spec. nov.

Deux mâles de 29 et 30 mm. d'envergure.

Espèce très-caractérisée qui se distingue par la forme de la deuxième ligne transversale des ailes antérieures. Cette ligne est brisée très-fortement vers le tiers supérieur et de là a une direction très-oblique vers le bord intérieur. L'insecte est environ de la même taille que l'*approximalis*, mais les ailes sont plus allongées, à bord postérieur plus oblique, et le dernier article des palpes a une forme différente.

Palpes à peine un quart plus longs que la tête, relevés; le deuxième article a environ deux tiers de la largeur des yeux, il est aplati et assez mince. Le troisième article qui est un peu en lame de couteau, est obtus, n'a à peine que le tiers de la longueur du deuxième et est peu distinct étant caché en partie par la vestiture de l'article précédent. Les yeux sont presque deux fois aussi larges que la face. Front avec un toupet court, épais, pointu. Antennes un peu plus longs que les deux tiers des ailes antérieures, tout-à-fait filiformes, peu amincies vers le sommet; elles ont une cili-

ation courte et fine. Corps comme chez *approximalis*; le thorax est — comme la tête, les palpes et les antennes — d'un brun grisâtre, l'abdomen, dont le dos est orné de petites houppes, est plus clair et plus grisâtre.

Comme je l'ai remarqué plus haut, les ailes sont plus allongées que chez l'espèce précédente; les postérieures sont en outre plus arrondies. Les antérieures sont jusqu'à la deuxième ligne d'un brun assez foncé qui est un peu grisâtre, spécialement vers la base et le bord antérieur. Deux taches peu apparentes dans la cellule discoïdale et la ligne transversale sont d'un brun plus foncé que le fond. La deuxième ligne est aussi d'un brun foncé et finement liserée de blanc violâtre. Elle commence au bord antérieur un peu avant le second tiers, se dirige de là obliquement vers la moitié de la cellule 5^e où elle se brise, change de direction et aboutit environ au second tiers du bord intérieur. A l'angle anal se voit une tache triangulaire allongée d'un brun foncé, et cette partie de l'aile a en outre, jusqu'un peu au dessus de la moitié, une teinte de blanc violâtre. Le sommet de l'aile est divisé par un trait brun au dessus duquel on aperçoit un point blanc. Frange et ailes postérieures d'un gris foncé, un peu plus clair vers la base de l'aile.

Dessous comme chez *approximalis*, mais les ailes postérieures moins mêlées de blanchâtre.

Sumatra or.: Serdang (Dr. B. Hagen). Musée de Leyde et ma collection.

Simplicia griseolimbalis, spec. nov.

Un couple; le ♂ 41, la ♀ 36 mm. d'envergure.

Les caractères génériques de cette espèce s'accordent assez bien avec ceux que Mr. Guenée exige pour son genre *Simplicia* (Suites à Buffon. Deltoïdes et Pyralites. p. 51) et qui sont les mêmes que Mr. Lederer a posé (Noctuiuen Europa's. p. 210). Je ne trouve d'autre déviation qu'une ciliation légère sur le côté postérieur du 3^e article des palpes et que

les tibias antérieurs sont assez velus. Ces deux particularités se retrouvent aussi chez ma *Simplicia spurialis* (Tijds. v. Ent. XXIII, p. 124; XXIV, pl. 6, fig. 3, figure gâtée par le coloriste). Je ne crois pourtant pas que ces deux caractères empêchent de réunir la *griseolimbalis* au genre *Simplicia*, surtout parce que le manque de la cellule accessoire et la nature de la nervure 5^e des ailes postérieures — qui est aussi forte que les autres et provient d'un même point que les nervures 3^e et 4^e — défendent positivement de la faire entrer soit dans le genre *Nodaria*, soit dans *Zanclognatha*.

Pour la couleur et les dessins, ma nouvelle espèce ressemble le plus à la *Simplicia infausta* Felder et Rogenhofer (Novara. II, 2. pl. 120, fig. 45). Elle s'en distingue parce que la ligne claire qui se trouve auprès du bord postérieur des ailes antérieures n'est pas brisée en haut, par la couleur gris-de-poussière de la surface et par les palpes, plus longs chez *infausta* et sans ciliation du 3^e article. Les tibias antérieurs de l'*infausta* ♂ sont comme chez *griseolimbalis*. Les autres espèces n'ont pas de bordure postérieure claire aux ailes antérieures. Je dois pourtant noter ici que je n'ai pas pu consulter la description de la *pannalis* Guenée (Notes sur l'île de la Réunion).

Palpes n'atteignant que le bord supérieur du collier et encore, quant à la ♀, ils sont à peine aussi longs. Leur côté intérieur est d'un jaune grisâtre, l'extérieur gris de poussière comme la tête et le thorax. Antennes d'un gris brunâtre; finement ciliées chez le ♂.

Surfaces des ailes d'un gris-de-poussière, le bord postérieur d'un gris blanchâtre clair, largement ombré de brun grisâtre vers la base. Cette bordure a une largeur de 2 mm. sur les ailes antérieures chez la ♀ et y est tout-à-fait droite; chez le ♂ elle est d'un quart plus étroite et un peu creusée au milieu. Sur les ailes postérieures elle s'arrête vers la nervure 2^e et est d'ailleurs comme sur les antérieures. L'ombre foncée est moitié plus large que la bordure. En outre, on observe sur les ailes antérieures deux fines lignes transversales et un point foncé, sur les ailes postérieures de la ♀

une ligne foncée médiane peu visible. Les franges sont plus claires et plus jaunâtres que le fond des ailes.

Dessous d'un ton plus clair et plus pur que la surface, semé d'écailles foncées; le bord postérieur concolore, précédé d'une ligne brunâtre, le reste des dessins comme en dessus, mais plus distinct.

Abdomen d'un gris foncé, en dessus comme en dessous. Pattes plus foncées et d'un ton plus brunâtre, surtout les cuisses et les tibias. J'ai noté plus haut que les tibias du ♂ sont assez velus, ceux de la ♀ sont de forme normale.

J'observe encore que le bord antérieur des ailes antérieures est visiblement déprimé (un peu creux) chez le ♂, vers le premier tiers. Chez la ♀ il est tout-à-fait droit. Le bord postérieur des ailes postérieures est brisé en angle sur la nervure 2^e, comme chez la *rectalis* Eversm., mais plus fortement.

Sumatra or.: Deli (Schagen van Leeuwen). Musée de Leyde et ma collection.

Pinacia pupillalis, spec. nov.

Elle est parente de la *Pinacia Molybdaenalis* Hübn. (Zuträge. p. 12; fig. 435, 436), genre et espèce de Nocturne que Guenée a omis dans ses »Deltoides et Pyralites". Je l'ai traité dans le »Tijdschrift voor Entomologie" XX (1876/77) p. 39, et la nouvelle *pupillalis* possède les mêmes caractères génériques. Elle est cependant plus grande, ayant une envergure de 34—45 millimètres.

Palpes d'un jaune d'ocre sur le premier article et une partie du second, le reste est gris foncé; l'article 3 à sommet jaune. Antennes du ♂ à barbes d'un brun jaunâtre, la tige est plus foncée, gris brunâtre; celles de la ♀ sont filiformes, gris brunâtre.

Thorax et ailes antérieures d'un gris de plomb uniforme, lisses, avec un point d'un blanc pur, cerclé de noir, un peu avant la moitié de la cellule discoïdale et deux autres sur la nervure transversale, posés l'un au dessus de l'autre; l'inférieur est le plus grand des trois. Moitié basale de la frange

un peu plus foncée et plus brunâtre que la couleur du fond, la seconde moitié devient plus claire et plus jaunâtre.

Ailes postérieures plus claires que les antérieures, sans dessins. Frange comme aux ailes antérieures.

Dessous des ailes d'un gris de plomb uniforme, un peu brunâtre, sans dessins.

Abdomen d'un gris de plomb sur le dos; le ventre, ainsi que la poitrine, sont d'un jaune grisâtre pâle.

Pattes minces, les tarses d'un jaune grisâtre pâle, ce qui est aussi la couleur du côté intérieur des cuisses et des tibias; leur extérieur est gris de plomb.

Molybdaenalis est bien plus petite (31—33 mm.), plus foncée, plus uniforme. Les ailes antérieures ont, au même endroit que *pupillalis*, trois points entièrement noirs; la frange est aussi plus foncée, la brosse anale ainsi que le ventre, le milieu de la poitrine et les pattes du côté du corps sont d'un jaune d'ocre. En outre, chez le ♂, les barbes des antennes sont plus brunes, plus courtes et diminuent en longueur vers le sommet.

Sumatra or.: Serdang (Dr. B. Hagen). — Nias (Ribbe). Musée de Leyde et ma collection.

Terpnomicta quadrilineata, spec. nov.

Deux mâles passables de 21 et 23 mm. d'envergure.

A la première vue, ce lépidoptère nous rappelle le genre *Terpnomicta* Led. et il ressemble assez à la *cararia* Hübn. Un examen plus approfondi nous fait découvrir, à la vérité, quelques différences. Ainsi, les nervures 3 et 4, puis 6 et 7 des ailes postérieures naissent d'un même point, et ne sont pas séparées à leur origine, la disco-cellulaire des ailes postérieures est perpendiculaire et droite, non fléchie et les palpes sont un peu plus longs que chez les espèces européennes. Peut-être ces différences fourniront plus tard des motifs pour une séparation générique, en attendant, elles constituent de bonnes différences spécifiques. Je remarque encore que les antennes de la *quadrilineata*

sont complètement filiformes, pourvues d'une ciliation courte, ce qui constitue encore une différence avec les espèces d'Europe où elles sont plumeuses ou, comme chez la *cararia*, crénelées.

Les palpes, les antennes et la face sont d'un brun jaunâtre clair, le vertex d'un jaune pâle. Thorax et dos de l'abdomen d'un jaune brunâtre, le premier avec des dessins d'un brun ferrugineux sur les épaulettes, le dernier avec deux lignes longitudinales de la même couleur; ventre d'un jaune pâle.

Sommet des ailes antérieures obtus, leur bord postérieur droit jusqu'à la nervure 3^e, celui des ailes postérieures brisé en angle obtus sur la nervure 4^e; leur sommet et l'angle anal distincts. Fond de la surface d'un brun jaunâtre clair mais terne, semé, principalement sur la moitié extérieure des ailes, d'écailles brunes et jaune clair, les dernières un peu relevées et luisantes. Les dessins et la ligne marginale sont d'un brun ferrugineux foncé et vif. Ces dessins consistent sur les ailes antérieures en quatre lignes transversales. La première de ces lignes — près de la base — est fine, brisée deux fois sur la médiane inférieure. La seconde est épaisse, tout-à-fait droite et se dirige, un peu obliquement, des deux cinquièmes du bord antérieur à la moitié du bord intérieur. La troisième ligne se voit vers le second tiers de l'aile; elle est fine, dentelée, courbée assez régulièrement et aboutit auprès de la deuxième. Quatrième ligne (subterminale) de nouveau assez forte, perpendiculaire, brisée sur les nervures 5^e et 2^e en dents aiguës qui touchent presque le bord postérieur; elle s'épate à l'angle anal en une grosse tache.

Ailes postérieures ornées de trois lignes. La première, à un tiers de l'aile, est droite, perpendiculaire et s'amincit en bas. La ligne médiane prend son origine d'une tache brune située vers le bord antérieur, est d'abord très-sinuée, ensuite fine et plus droite. La troisième naît d'une tache brune, en traverse une seconde, presque carrée et située dans la cellule cinquième, ensuite elle est un peu sinuée et

aboutit à l'angle anal. Pas de points foncés sur la disco-cellulaire.

La couleur du dessous est un jaune d'ocre plus chaud, sans écailles brunes; les dessins sont les mêmes que ceux de la surface mais moins complets et moins arrêtés, d'un brun plus foncé.

Frange un peu plus foncée que le fond des ailes, surtout en dessus.

Pattes d'un jaune brunâtre, lisses; aux postérieures les tibias sont plus gros, les tarses plus courts que ceux de la paire médiane. Ergots centraux comme chez *cararia*, vers les trois quarts du tibia.

Sumatra or.: Serdang (Dr. B. Hagen). Musée de Leyde et ma collection.

NOTE III.

ZWEI NEUE OST-INDISCHE SCOLYTIDEN-
GATTUNGEN.

BESCHRIEBEN VON

W. EICHHOFF.*Acanthurus*, gen. nov.

Caput prominulum, rostellum brevi auctum, oculis oblongis integris. Antennarum funiculus 7-articulatus, clava compressa, ovalis, solida. Tarsi articulis 1—3 aequalibus. Tibiae extus obsolete denticulatae, antice apice unco valido armatae.

Eine durch einfaches drittes Tarsenglied, 7-gliederige Geißel und ovale zusammengedrückte Keule der Fühler ausgezeichnete Hylesiniden-Gattung. Die Flügeldecken laufen an der Nahtspitze in einen gemeinschaftlichen Dorn aus.

1. *Acanthurus spinipennis*, spec. nov.

Oblongus, niger, subopacus, subtus albido-squamulatus; antennis tarsisque brunneis; prothorace longitudine latiore, apice angustato, dense et profunde punctato, linea media subelevata luevi; elytris thorace duplo longioribus, apice spina suturali acuta communi armatis; supra sulcato-striatis, striis vix punctatis, versus apicem paulo profundioribus, interstitiis irregulariter profunde multipunctatis, versus apicem pilis fulvescento griseis, brevibus erectis inspersis. — Long. 4 mm.

Hab. in Sumatra (Soepajang: Sum. Exp.; Boenga mas: I. C. van Hasselt).

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

2. *Acanthurus Ritsemae*, spec. nov.

Oblongus, niger, subopacus, antennis tarsisque brunneis, prothorace longitudine multo latiore, apice angustato, supra dense subreticulato-punctulato; elytris thorace longioribus, apice spinula suturali obtusa armatis; dorso sulcato-striatis, striis obsolete punctulatis, interstitiis irregulariter multipunctatis, versus apicem pilis subsquamulatis griseis erectis inspersis. — Long. 5 mm.

Hab. in Sumatra (Serdang: Dr. B. Hagen).

Grösser als der vorige, besonders das Brustschild breiter und feiner punktirt, die Zwischenräume der Punkte merklich netzartig in die Quere gerünzelt; die Punktstreifen auf den Flügeldecken feiner punktirt und die Nahtspitze minder scharf zugespitzt.

Platydictylus, gen. nov.

Caput globosum, in thoracem receptum. Antennae inter mandibularum basin et oculos intus emarginatus insertae, funiculo 5(?)-articulato, clava subtunicata. Prothorax antice scaber, basi immarginatus. Tibiae late compressae, spathulatae, tarsos excipientes, extus subtilissime serratae. Tarsorum articulis 3 primis aequalibus, posticorum latissimis, compressis, trigonis.

Eine durch die Bildung der Hintertarsen unter allen Tomiciden ausgezeichnete Gattung. Die Beine, namentlich die hintersten, sind lang und schlank, die Schienen breit mit stark gerundeter, äusserst fein gekerbter Aussenkante, auf der Innenseite mit einer Rinne zum Einlegen der Tarsen versehen. Die drei ersten Tarsenglieder der Hinterbeinen sind flachgedrückt, breit dreieckig. Glied 1 etwas länger, die beiden folgenden gleich lang, Glied 4 verschwindend klein; das Klauenglied zart, von der Länge des dritten Gliedes.

Platydictylus gracilipes, spec. nov.

Oblongo-ovatus, subnitidus, piceus, parce griseo-pilosellus, femoribus anterioribus et clava antennarum flavo-testaceis; pro-

thorace subgloboso, magno, antice scabrato, postice subtilissime punctulato; elytris prope a basi obliquissime truncato-retusis, irregulariter dense ruguloso-punctatis, singulo spinis tribus validis armato. — Long. 4 mm.

Hab. in Moluccis (J. W. van Lansberge).

Dem *Xyleborus abnormis* Eichh. in Form, Habitus und Bezeichnung so ähnlich, dass ich glauben möchte, dass jener auch zu dieser Gattung gehört, was ich jetzt nicht fest zu stellen vermag, da meinem einzigen Exemplar des *abnormis* die Hintertarsen fehlen. Die vorliegende Art ist wohl dreimal so gross als jener, die Flügeldecken sind nach hinten stärker verschmälert, die auf jeder derselben befindlichen drei dornspitzigen Zähne sind mehr nach rückwärts, während sie bei *abnormis* mehr gerade aufwärts gerichtet sind. Auch ist der Zwischenraum zwischen dem vordern und dem zweiten Zahn grösser als zwischen dem zweiten und hintern, während bei *abnormis* der zweite Zahn ungefähr in der Mitte zwischen den beiden andern, oder sogar fast näher bei dem ersten als bei dem hintersten steht. Die Beine, besonders die Hinterbeine, sind sehr schlank und auffallend lang, pechbraun, die Vorder- und Mittelschenkel nebst Hüften blass bräunlich gelb.

NOTE IV.

ON A NEW LONGICORN GENUS AND SPECIES,
BELONGING TO THE AGNIIDAE.

BY

J. R. H. NEERVOORT van de POLL.

Neopharsalia, v. D. POLL.

Caput mediocre, *supra* angustius; *tuberibus antenniferis validis*, *breviusculis*; *oculorum lobi inferiores magni, subconvexi*. — *Frons trapeziformis, subconvexa*; *mandibulae robustae oblique prominentes*. — *Antennae* ♂ *longissimae, scapo, cylindrico, elongato, cicatricoso, articulo tertio longiore, caeteris subaequalibus*. — *Prothorax subtransversus, utrinque in medio fortiter spinosus, antice et postice constrictus*. — *Elytra subcuneiformia, subconvexa, humeris rotundatis, singulis apicibus rotundatis*. — *Mesosternum paullo productum, obtuse rotundatum*.

Resembles the genus *Pharsalia*, but differs in having the underlobes of the eyes much larger, more approximate in front; the front of course narrower, more trapeziform; the antenniferous tubercles somewhat more distant and not spiniformly enlarged at the innerside; the elytra without tubercles at the base, the shoulders not prominent; the mesosternum not acutely produced.

Neopharsalia Costeri, v. D. POLL.

(Plate 1, fig. 1 and 1a).

♂. *Castanea, pube ochracea, alba et brunnea variegata; in lateribus capitis, thoracis, in elytrorum humeris et parte apicali maculis dilutis ornata. Frons linea elevata longitudinaliter inscripta*. — *Thorax disco subgibboso. Scutellum*

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

parvum, triangulare, apice rotundato. — Elytra fortiter sed sparse punctata, levius apicem versus; parte apicali bicostata.

Length 18 mm., breadth at the shoulders $6\frac{1}{2}$ mm.; length of the antennae 41 mm. — Head dark brown, covered with a reddish brown pile in front, changing on the vertex in stripes of different colours, varying from blackish brown to yellowish. The front with a prominent longitudinal line; the mandibles black. The scape of the antennae and the 2nd joint black with a greyish tomentum, all the other joints fulvous, becoming darker near the apices.

Prothorax nearly as long as wide at the base, with a strong lateral tooth on each side; at the top and at the base transversely impressed; on the disk with some small gibbosities; covered with a blackish-brown velvety shining pile in the middle, laterally with patches of different shades, varying from white to ochraceous. — Scutellum small, triangular, broadly rounded at the top.

Elytra straight at the base, gradually attenuated towards the apex, slightly convex; the shoulders rounded; deeply but distantly punctured, strongest at the base; the apical half of each elytron with two elevated lines; each elytron rounded separately at the end. — Brown, darkest at the base, covered with a pubescence of a lighter shade, lightest in the middle where it is intermixed with numerous very small punctiform and strigiform spots. The base near the shoulders is covered with the continuation of the pile that covers the sides of the thorax. Each elytron shows at two thirds of its length, near the lateral margin, three oval white spots, placed in a triangle, and another one near the apex.

The whole underside and the legs with a close pubescence of various shades, the brown being dominant at the prosternum and abdomen, the white and ochraceous at the breast and legs.

A single ♂ specimen of this beautiful species was captured in Sumatra, and I am glad to have the opportunity to name this insect in honour of Dr. J. C. Costerus, who always kindly favours me with the insects he receives.

NOTE V.

ON TWO NEW AND SOME ALREADY KNOWN
LONGICORNS, BELONGING TO THE BATOCERIDAE.

BY

J. R. H. NEERVOORT van de POLL.

Batocera Calanus, Parry.

In the Trans. ent. Soc. IV (1845) p. 86 Mr. Parry gives a very short diagnosis of his *Batocera Calanus*, a description so incomplete that it is impossible to find out which of the Batocera-species with eight elytral spots is meant. — In the Catalogue of Messrs. Gemminger and von Harold *B. Calanus* is placed as a synonym of *B. Roylei* Hope.

As I visited last summer the British Museum, I found there among the Batocera's a species labelled *B. Calanus* Parry, quite distinct from *B. Roylei* Hope, but with the aid of Parry's description I could not ascertain whether that determination was correct or not. — Happily Mr. E. W. Janson informed me that Mr. A. Fry was the possessor of Parry's Longicorns and as I visited that gentleman he kindly allowed me to take Parry's type specimens with me for comparison. — *B. Calanus* differs so largely (*inter alia* by the absence of the spine at the scape of the antennae and the much smaller and otherwise shaped spots on the thorax and elytra) from *B. Roylei* that it will not be necessary to give an ample description of the differences, the more so because it is so closely allied to an other species, viz. *B. guttata* v. Vollenh. (*Fabricii* Thoms., vide Ritsema's synonymical remark in »Notes from the Leyden Museum" III

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

(1881) p. 10) from Java and Sumatra. — I think it even probable that having large series of both the species, the intermediate forms to unite them may be found. — For the present it will be useful to point out that *B. Calanus* differs in having a general narrower shape, the basal portion of the elytra covered with smaller granules, the scutellum more triangular, the elytral spots larger, suboval in a longitudinal direction. — (Plate 1, fig. 2 and 3, shows a female of each of equal size).

Batocera Porus, Parry.

This is only a specimen of *B. Roylei* Hope with the spots painted crimson. — In the Catalogus Coleopterorum of Messrs. Gemminger and von Harold this species is wrongly placed as a synonym of *B. albofasciata* de Geer.

Batocera Browni, Bates.

This species, described from Duke of York Island, occurs also on the mainland of Australia, my specimen being from the head of the Daintree River in N. Australia.

Batocera Frenchi, v. D. POLL.

(Plate 1, fig. 4).

Nigra, supra tomento griseo tecta, scutello albo, elytris decem maculis luteis ornatis, subtus pubescentia fusca, ad latera fascia lata alba induta. — *Caput fronte subrugosa, vertice tenuiter punctato.* — *Thorax disco plicato.* — *Elytra cuneiformia, humeris valde prominentibus, spina valida oblique posita armatis, parte basali fortiter granulata, ceteris partibus crebre punctata. apice truncato, ad suturam spinosa.*

Length ♂ 40, ♀ 45 mm., breadth at the shoulders ♂ 15, ♀ 16 mm. Length of the antennae ♂ 72, ♀ 60 mm. — Black, entirely covered on the upper side with a whitish tomentum, the fordermargin of the thorax bordered with white hairs, the scutellum white, the elytra ornated with ten orange tinged spots; at the underside the pubescence is fulvous with a large white stripe on each side extending from

the frontmargin of the prosternum to the middle of the last abdominal segment. Head slightly rugous in front, the vertex remotely punctured, with some naked and flattened granules along the hind margin of the upper lobes of the eyes. — The scape of the antennae half as long as the 3rd joint, the 3rd joint one fourth longer than the 4th, the 4th—10th of about equal length and the apical joint one third longer than the 10th joint. — Along the underside and at the apices the joints are provided with some short spines. — Prothorax deeply transversely impressed at the top and at the base, the lateral spines are strong and straight, the disk shows numerous sinuate wrinkles. — Scutellum large, broadly rounded at the tip. — The elytra much attenuated towards the apex, the shoulders very prominent with a transversely directed strong tooth. The basal fourth is covered with glossy black large granules, near the suture the last rows become confluent, laterally the granules are smaller and extend to the middle of the elytra, the remainder part deeply punctured (the punctures are filled up with longer white hairs). — Each elytron is ornated with five irregular round or oval spots placed in two parallel oblique lines, two on the inner row, the first near the base, the second before the middle, and three on the outer row, the first and smallest one at about one third, the second beyond the middle and the last one near the apex. — The elytra are truncated posteriorly and provided with sutural spines only. — The female only differs from the above description by the somewhat more robust form and shorter antennae.

This species is close to *B. laena* Thoms. but may easily be distinguished by the greyish tomentum and white scutellum which are both reddish brown in *B. laena*.

I possess 2 ♂ and 1 ♀ specimen from Queensland (Palmer River), and I have much pleasure in naming this species in honour of Mr. Ch. French, who collected the fine Australian collection now in my possession. — Moreover I have seen specimens in the Leyden- and British Museum, and in the collection of Mr. E. W. Janson.

Rosenbergia megalocephala, v. D. POLL.

(Plate 1, fig. 5 and 5a).

♀. *Castanea, omnino pubescentia alba tecta, densissime subtus.* — *Caput insolita magnitudine; prothorax apice arcu producto, ante spinas laterales transversim valde incisus; scutellum triangulare apice rotundato; elytra apicem versus subangustata, humeris subrotundatis, consita granulis magnis, planis, nitidis, densissime ad humeros et suturam versus; singula elytra tribus costis tenuiter expressis, apice truncato, ad suturam subspinoso.*

Length 48 mm., breadth at the shoulders 17 mm. Length of the antennae 57 mm. — Brown, entirely covered with a close white pile, closest at the underside and at a narrow stripe from the shoulders to the middle of the elytra; at the upper side the brown colour is somewhat visible through the white of the pubescence; the tibiae outside and the tarsi fuscous, the tarsi beset with some stiff black hairs.

Head extraordinarily large, with the eyes and mandibles large in proportion, the latter are black. — A few small black granules along the upperlobes of the eyes. — The 3rd antennal joint not quite twice as long as the scape, and one fourth longer than the 4th joint, the 4th—10th slightly decreasing in length, the apical joint, which is suddenly pointed at the tip, one third longer than the foregoing.

Prothorax very prominent in front, rounded, deeply transversely impressed at the forder part; on the disk between the lateral spines, which are strong and straight, an irregular naked elevated transverse line, interrupted in the middle, and a small longitudinal one in the middle, may be seen, as well as some small granules on both sides of the lower part. There are also a few granules below the lateral spines. — Scutellum triangular, broadly rounded at the apex.

The elytra are slightly attenuated towards the apex, with a very small tooth at the shoulders, covered with numerous, irregularly placed, shining, flattened granules, closest

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

at the shoulders and near the suture. — Each elytron shows three elevated longitudinal lines, rather indistinct by the covering pile. — Posteriorly the elytra are truncated in a curved line; the sutural spines are small.

This species is allied to *R. vetusta* Rits., but distinguished by the unusual size of the head, and having the elytra less densely covered by the white pubescence, while the granules are more numerous.

I possess a single ♀ specimen captured at Port Darwin, N. Australia.

NOTE VI.

A NEW SPECIES OF THE HETEROMEROUS GENUS
LEIOCHRINUS, WESTWOOD.

DESCRIBED BY

J. R. H. NEERVOORT van de POLL.

Leiochrinus (Leiochritina) purpuripennis, v. d. POLL.

Nitidus; capite prothoraceque rufo, prothorace in medio vitta lata nigra ornato; antennis nigris; scutello parvo, triangulari, nigro; elytris violaceis; subtus niger, prosterno rufo pedibusque brunneis; supra omnino densissime sed delicatissime punctatus. Tarsi articulo penultimo simplici, praecedentibus subtus lobati. Tibiae posticae parum curvatae. — Long. 7 mm., lat. 6 mm.

Habitat Assam. — In mus. nostro.

Bright shining; the head and prothorax red, the latter with a broad black band along the middle, densely covered with minute punctures; the antennae black with the apices of the first, second and last joint dark brown; the scutellum small, triangular, pointed at the tip, impunctate, black; the elytra bright purple; each of them with eight rows of small punctures, the interstices thickly covered with still smaller ones. Beneath black, with the prosternum red and the legs brown. The hind tibiae slightly curved.

This is a second species of Westwood's subgenus *Leiochritina* (characterized by the unlobed penultimate tarsal joint) and, as well as *L. indica* Westw., an inhabitant of Continental India.

NOTE VII.

DESCRIPTION D'UN CÉRAMBYCIDE DE SUMATRA,
APPARTENANT À UN GENRE NOUVEAU DE
LA TRIBU DES DISTÉNIDES.

PAR

J. W. van LANSBERGE.

Cladopalpus, gen. nov.

Mâle. — Tête horizontale. Palpes labiaux courts ; leur dernier article turbiniforme. Palpes maxillaires 5 fois plus longs que les labiaux, à article 2 très allongé, arqué, lisse, 3 transversal, 4 aussi long que 2, spongieux en dedans, émettant à la base un rameau spongieux, recourbé parallèlement à lui. Mandibules courtes, arquées, faiblement bifides au bout. Front concave. Yeux très gros, transversaux, assez rapprochés en dessus, fortement granulés, subéchancrés antérieurement. Antennes insérées en avant des yeux, près des mandibules, atteignant à peine le milieu des élytres, velues, à article 1 arqué, le plus grand de tous, 3—11 allant en diminuant, le dernier un peu plus long, subfusiforme. Prothorax étranglé au sommet et à la base, fortement tuberculé latéralement. Elytres déprimées, parallèles. Pattes assez robustes, les antérieures les plus courtes, les cuisses postérieures plus courtes que l'abdomen. Tarses postérieures à article 1 plus court que 2 et 3 réunis. Dernier segment abdominal transversal, échancré.

Cladopalpus Hageni, spec. nov.

Niger, nitidus, breviter pilosus; fronte brevi, excavata, inter antennis carinata; vertice punctato, inter oculos obsolete sulcato; thorace crebre punctulato, disco plano, lateribus bisinuato tuberculis magnis, acutis; elytris grosse seriatim punctatis, inter puncta iterum subtilius punctulatis, obsolete bicarinatis, apicibus rotundatis. — Long. 25—30 mm.

Noir, couleur de poix brillant, couvert en entier d'une courte pubescence grise, les tarses fauves en dessous. Tête densément ponctuée, rétrécie en arrière des yeux, sillonnée longitudinalement au milieu, le front court, transversalement concave. Prothorax un peu moins densément ponctué, aplati sur le disque, fortement rétréci antérieurement, sinué avant et après le tubercule latéral. Ecusson arrondi postérieurement, concave, rugueux. Elytres planes, beaucoup plus larges que le prothorax, munies de rangées de gros points profonds, entre lesquels elles sont finement pointillées, et de deux côtes dont une près du bord extérieur et l'autre, également latérale, un peu plus haut; extrémité arrondie, à ponctuation bien moins forte.

Dédié au Dr. Hagen qui l'a envoyé au Musée de Leyde de Serdang (Sumatra). J'en possède un second exemplaire trouvé à Java. (Mont Ardjoeno). L'exemplaire de Serdang est brun clair, mais comme celui de Java est noir, il est clair que la couleur brune du premier n'est qu'occasionnelle.

NOTE VIII.

ON A SPECIMEN OF PERIPATUS, GUILD.
FROM SUMATRA.

BY

Dr. R. HORST.

(Plate 2, fig. 1—5).

The species of the interesting genus *Peripatus*, hitherto mentioned, are only found in three parts of the globe, far distant from each other: South America (including the West-Indies), the Cape of Good Hope and New-Zealand. Therefore it seems not without interest to me, to give a short description of a specimen, found by my colleague Mr. Ritsema in a bottle with Insects from East-Sumatra, presented to our Museum by Mr. W. E. J. Hekmeyer.

The length of the whole animal measures only 25 m.m., its greatest breadth $3\frac{1}{2}$ m.m. The dorsal side of the body is slightly arched, its ventral surface nearly flat; there is a narrow shallow groove running along the middle of the back. The skin presents narrow transverse ridges, passing between the legs from the dorsal to the ventral side and surrounding the whole body; the legs are also faintly ringed. The ridges are beset by a number of warts, which are very developed on the legs. Each wart appears to consist of a truncated cone, bearing on its top a small cylinder, provided with a spine, while the surface of the wart is covered by numerous minute tubercles, which are also scattered over the whole skin between the warts, giving it a net-like appearance.

The antennae have a length of 4 m.m. and taper slightly till near their top, where they present a club-shaped enlarge-

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

gement; they are surrounded by about 47 rings of warts. The oral papillae possess a naked ring around their middle and are furnished with two rings of warts beneath the slightly bifurcated top.

There are 24 pairs of claw-bearing legs; they are not much differentiated from the main body, but look like blunt conical prolongations of the lateral body-wall. Each ambulatory appendage (fig. 2) consists of a proximal and a distal division, that we may call, according to Mr. Balfour, the leg and the foot (fig. 3). At the ventral side of the leg, near its distal end, the rings of warts are substituted by four crescent-shaped pads, the external of which is the broadest; these pads are densely covered with spines, resembling the spines standing on the top of the warts. The foot is attached to the distal end of the leg by a narrowed portion, having a triangular form at the ventral side. The remaining part of the ventral side of the foot is divided, by a longitudinal and a transverse groove, into four elevations; the distal end of the foot bears the pair of sickle-shaped claws, on each side of which a large papilla is placed. Near the basal part of the ventral surface of each leg is a fissure, the segmental groove; in the two last pairs of legs however this groove is wanting (fig. 4). I have not been able to observe the external orifices of the segmental organs.

The opening of the mouth is surrounded by a lip, consisting of several ridges, arranged in an external and an internal circle; the external one is slightly developed and surrounds but the upper two thirds of the internal circle (fig. 5). The internal series consists of a pair of larger ridges in front, and a pair of smaller ones behind the oral fissure, while there are four or five ridges on each side. The jaws were not visible, and also by opening the buccal cavity I could not find them out; I regret it therefore the more, as according to Mr. Balfour the form of the jaws differs somewhat in the different species and forms a good specific character.¹⁾

1) Quart. Journal of Microsc. Science, Vol. XXIII, 1883, p. 222.

The generative orifice is situated between the penultimate pair of legs and has the form of a cross-shaped fissure between four papillae. The anus is placed between the last pair of legs; it is not quite terminal, the end of the body somewhat projecting beyond them (fig. 4).

The colour of the body is dark, blackish brown, the ventral side paler, greyish; there is a dark line along the middle of the back, produced by the above mentioned groove. Some small white spots are scattered over the dorsal surface, but they seem only to be produced by the loosening of the cuticle from the top of the papillae.

Though our specimen differs from all the known species of *Peripatus* by the number of its legs (24), it is difficult to state if it really represents a new species, because that number seems not always to be quite constant; moreover I wanted almost entirely the material for comparison, and the descriptions of the greater part of the dozen mentioned species are too short and vague, to distinguish them sufficiently. We hope that the announced Monograph of Moseley and Sedgwick on »the species of *Peripatus*» will soon clear up this matter.

The only species we know very well to day, owing to the careful investigations of Grube ¹⁾, Moseley ²⁾, Balfour ³⁾, Gaffron ⁴⁾, Kennel ⁵⁾, Hutton ⁶⁾, a.o., are: *P. capensis* Gr., *P. Edwardsii* Blanch. and *P. Novae-Zelandiae* Hutt. Through the kindness of my friend Prof. Max Weber I have been able to examine a specimen of the last mentioned species.

P. Novae-Zelandiae differs from our Sumatra-specimen not only by having 15 pairs of legs, but also by its habit being quite different, more slender, not unlike that of a caterpillar. The specimen measures 35 m. m. Its colour, corres-

1) Archiv f. Anat. und Physiol. 1853, p. 322.

2) Phil. Transact. Royal Soc. of London, 1874, p. 757.

3) loc. cit.

4) Zoolog. Beiträge von A. Schneider, Bd. I, 1883, p. 33.

5) Arbeiten Zool. Zoot. Institut in Würzburg, Bd. VII, 1885, p. 95.

6) Ann. a. Mag. Nat. Hist. 1876, p. 361.

ponding very well with Hutton's description, is olive-green, marbled with brown, with a light lateral band above the legs and a row of x-shaped white spots along the middle of the ventral side. A dark line, running along the middle of the back, is produced by a groove, like in the Sumatra-specimen. The legs are longer, situated at a much greater distance from each other than in our specimen; they are furnished at their ventral side only with three pads, two broad distal and a proximal one, resembling those of *P. capensis*. The 4th and 5th pair of legs are characterized by possessing a white papilla on the proximal pad. The anus is exactly terminal and the generative aperture situated between the last pair of legs, like in *P. capensis*; if this last pair is provided with claws or not, I could not make out, because they seemed not quite intact.

Comparing our Sumatra-specimen with *P. Edwardsii*, we find more resemblance with this species than with any one of the Eastern hemisphere, except in the number of legs, which usually seems to amount to thirty pairs.¹⁾ In *P. Edwardsii* not only the structure of the skin (with its characteristic papillae) and the shape of the legs seem to be similar to that of the Sumatra-specimen, but moreover the generative orifice is situated between the penultimate pair of legs, on the third ring from the end of the body. Having only a single specimen at my disposal, I could not examine the structure of the internal organs; it should not have been without interest, because the examination of the species, above referred to, has learned us, that in *P. Edwardsii* the female reproductive organ is provided with a receptaculum seminis, while *P. capensis* and *P. Novae-Zelandiae* seem to want it.

1) Peters (Sitzungsber. Gesellsch. Naturf. Freunde zu Berlin, 1880, p. 28) mentions specimens from Portorico with only 27 pairs of legs; Grube observed a specimen with 29 pairs.

Explanation of the plate.

- Fig. 1. Peripatus from Sumatra. $\times 2$ diam.
Fig. 2. The 6th leg, viewed from the ventral side.
 $\times 36$ diam.
Fig. 3. The foot of the same leg, viewed from the dorsal side. $\times 90$ diam.
Fig. 4. The posterior part of the body, viewed from the ventral side. $\times 6$ diam.
gs. segmental groove; *go.* generative orifice; *a.* anus.
Fig. 5. Ventral view of the head, with the opening of the mouth. $\times 20$ diam.

NOTE IX.

ON A SPECIMEN OF LUMBRICUS TERRESTRIS, L.
WITH BIFURCATED TAIL.

BY

Dr. R. HORST.

In the last number of the »Annals and Magazine of Nat. History» (Dec. 1885), I find a notice of Prof. Jeffrey Bell about two Lumbrici with bifid hinder ends, one specimen belonging to *L. terrestris*, the other to *L. foetidus*; moreover he mentions a specimen, presenting a similar remarkable arrangement, in the University Museum at Oxford. The occurrence appearing to be rather rare, I may describe here another two-tailed specimen of *Lumbricus terrestris*, received by me from a fisherman about a year ago. The worm had a length of about 90—100 m. m., while the tails measured about 25 m. m.; the right one however was a little shorter than the left. The structure of the tails appeared quite normal. The dorsal vessel, shining through the skin, was seen dividing into two equal branches at the point of bifurcation; moreover each tail shows the two lateral rows of bristles. The clitellum was not visible. The worm lived for several weeks under my care, and was put afterwards in alcohol to preserve it for examination.

NOTE X.

ON COPHIAS WAGLERI, BOIE

AND

COLUBER SUMATRANUS, RAFFLES.

BY

Dr. Th. W. van LIDTH de JEUDE.

(Plate 2, fig. 6).

Günther gives in his »Reptiles of India" the following synonymy of *Trimeresurus Wagleri*:

Trigonocephalus Wagleri, Schlegel, Phys. Serp. II. p. 542.

Trimesurus maculatus, Gray, Zool. Misc. p. 48, and Viper. Snakes, p. 8. — (This *Tr. maculatus* is composed of young specimens of *Tr. Wagleri*, Schleg., and of *Tr. formosus*, Gray; I consider the latter as a Bornean variety of *Tr. Wagleri*, and different from the *Tr. formosus* of Müller and Schlegel).

Trigonocephalus sumatranus, Cantor, Mal. Rept. p. 121 — (not *Coluber sumatranus*, Raffles, a snake said to have 184 ventral shields).

Trimesurus sumatranus, Gray, Viper. Snakes, p. 10.

Trimesurus subannulatus, Gray, Viper. Snakes, p. 9; Motley & Dillwyn, Nat. Hist. Labuan, p. 44 (var.).

Trimesurus formosus, Gray, Viper. Snakes, p. 10.

To this list of synonymes I may add:

Tropidolaemus Schlegeli, Bleeker (as already suggested by Günther, who mentions in a note, that the British Museum received from Dr. Bleeker's collection a *Tr. Wagleri* of a

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

uniform greenish color under the name of *Tropidolaemus Schlegeli*)¹⁾, and

Tropidolaemus formosus Bleeker.²⁾

These two new species, created by Dr. Bleeker and mentioned as such in several lists of the fauna of the Malayan islands, were never described by the author himself, who referred as to the description, to his great work on East-Indian Reptiles to be published afterwards. This work having never appeared, and the typical specimens, both of *Tr. Schlegeli* and *Tr. formosus*, being in the possession of the Leyden Museum, I intended to give their description after a careful examination of the typical specimens. I therefore compared them with the specimens of *Bothrops Wagleri* in our collection, and though the result of this examination is a negative one as to the identity of the new species, I found so great a difference between the various specimens of *B. Wagleri* (28 in number), that I suppose it will not be without advantage for science, when I give here the description of some of the various forms of *B. Wagleri* of different ages, found in different parts of the Malayan Archipelago.

The most common coloration of the specimens in our collection is that already described by Günther l. c. as the coloration of the halfgrown- and the adult state.

The color of the body is black and yellow or greenish-yellow, with a great number of yellow cross-bands. The yellow or greenish-yellow scales are all edged with black, with exception of those scales which form the cross-bands. This black on the scales increases with age so that in the largest forms the yellow color is reduced to a round spot on the black scale.

The head is covered with small scales of a black or yellow or greenish-yellow color. The colored scales on the head never have black edges. The canthus rostralis is co-

1) Günther l. c. p. 388.

2) Bleeker, Natuurk. tijdschr. voor Ned.-Indië. part XV, p. 263; part XIII, p. 475, a. o.

vered with scales of a pure yellow color, stretching from the tip of the snout till behind the angle of the mouth. The labialia are pure yellow, often with narrow black edges. The under surface of the head is covered with yellow or greenish-yellow scales, sometimes edged with black.

The black margins on the scales of the body decrease in passing from the back to the sides, so that the lower surface shows the brightest coloration. The yellow cross-bands, in number from 30—35 on each side of the body, meet each other on the back in the foremost and hindmost part, but are placed alternatively in the middle of the body. They are as large as one scale and reach in some specimens till on the ventralia, forming there a dark yellow spot.

The ventralia are of a greenish-yellow color, sometimes spotted with yellow, sometimes of a pure yellow. Posteriorly they are always edged with black, but this black margin is often interrupted and composed of 2 black lines.

The root of the tail shows on each side about 7 yellow cross-bands placed alternatively; the end of the tail is black.

In the collection of the Leyden Museum there are 9 specimens of *B. Wagleri* showing the foregoing coloration. The largest one attains to a length of 102 c. m. the smallest one only measures 59 c. m. Two of them 80 and 82 c. m. in length were captured in the island of Banka, of the large one the locality is unknown, whilst the rest are originate from the island of Sumatra.

Two of these Sumatran specimens, attaining to a length of only 62 and 73 c. m. contained full-grown embryos.

Between the coloration of these embryos and that of the adult exists a very great difference.

All these young ones are of a nearly uniform green color, with a greenish-yellow ventral side and a reddish tail. The line on the canthus rostralis in these specimens (preserved in spirits) is white with a brownish color beneath the white line (according to Günther the color of this streak in living specimens is cinnamon red with a buff line). On each side of the body there is a series of 30 to

35 streaks, which are half white, half brownish colored. No black, nor yellow, nor black edged scales, so characteristic in the adult ones, are to be seen in these young specimens of *B. Wagleri*.

It is very interesting to remark the difference in the number of scales in a transverse series at the same place of the body in two different embryos of the same mother. Among the 20 embryos of the same mother I found in one specimen the largest number of scales in a transverse series to be 21, in others it was 23, in still others the number attained to 25.

This fact removes Blanford's objection against the identity of *Tr. maculatus* and *B. Wagleri* ¹⁾.

The great difference in coloration between the adult and the young specimens would lead us to expect a great number of intermediate forms; nevertheless these intermediate forms seem to be very rare.

Among all the specimens in the collection of the Leyden Museum there is only one *B. Wagleri*, which shows at the same time traces of the coloration of the young and the adult state. This specimen was captured at Padang and has a length of 53 c.m. The green color is here still prevalent, though the scales of the body are already edged with black, except those which form the cross-bands. These cross-bands are of a somewhat yellowish-green color, and on nearly each of them is a small white spot, which remembers the white markings of the young specimens. The crown of the head is covered with small green scales, some of them edged with black. The line on the sides of the head, chiefly behind the eye, is pure white with a brownish line beneath and a yellowish tinge above. The labialia are green, some of them yellowish-green. The anterior part of the tail has green cross-bands with white spots.

Not all the young *B. Wagleri* get in the adult state

1) W. F. Blanford, On reptiles and frogs of Singapore, in Proc. Zool. Soc. 1881, p. 224.

the typical coloration described above, many of them showing a similar coloration as the young ones long after having attained to maturity.

So there are in our collections 2 specimens from Deli, attaining to a length resp. of 35 and 41 c.m., which show exactly the same coloration as the young ones.

The same is the case with 3 specimens of nearly the same length, two from East-Java, one from Borneo.

Another specimen, collected by S. Müller in Borneo, having a length of 36 c.m. shows the coloration of the young ones, except the white spots on the sides, which are transformed in real cross-bands, 32 on each side of the body. These cross-bands are placed alternatively on each side of the body, but the last 5 are so regularly arranged as to flow together on the back. All the cross-bands reach the ventralia and form there laterally placed horse-shoe shaped white spots. Along the white cross-bands spots of a brownish color may be seen. The end of the tail also shows a brownish color.

It is very probable that this brownish color was a red one when the snake was alive.

A similar coloration as the foregoing specimens shows a snake presented to the Leyden Museum by the Museum of Berlin under the name of *Trimesurus subannulatus* Gray. This specimen collected in Luçon has a length of 55 c.m. and only 23 scales in a transverse series on the thickest part of the body. The color is bluish-green on the back, green on the sides, and pale green on the ventralia. The end of the tail is reddish. The white and brownish line on the sides of the head is present. A series of 25 white and brownish spots or streaks on each side of the body. Seven similar small streaks on each side at the root of the tail. The labialia are green, and the ventralia are not terminated by black edgings, but show instead of them some irregular dark green spots.

There can be no doubt that this specimen also belongs to *B. Wagleri*.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

The same is the case with a snake from Dr. Bleeker's collection under the name of *Tropidolaemus Schlegeli*. The general color is green with small whitish spots on the sides of the body, and on the root of the tail. The ventralia and the labialia are of a yellowish-green color, the end of the tail is red. The streak on the sides of the head is brownish and broader than in the former specimen.

This snake has a length of 63 c.m., and the greatest number of scales in a transverse series is 24.

Another snake from Dr. Bleeker's collection under the name of *Tropidolaemus formosus*, but in a very bad condition, proves by inspection to be also a variety of *B. Wagleri*. The general color is a pale bluish-green with traces of cross-bands. Probably these cross-bands were of a green color. The end of the tail is reddish. No traces of white spots are to be seen. This specimen, 59 c.m. long, shows no difference with regard to the scales of the body and the head with the typical specimen of *B. Wagleri* and as to the coloration may belong to the blue variety of Padang now to be described.

This variety from Padang, a snake of 84 c.m. with 139 ventralia, 46 anal-shields and 25 rows of scales, differs in coloration from all the specimens till now described. The color is bluish-green and yellow, instead of a yellow and black color as in the adult specimen from Sumatra. The scales on the anterior part of the head are bluish-green with a yellow keel, on the hinder part of the head bluish-green with a yellow spot. The labialia are yellow with a bluish-green margin. These bluish-green and yellow colors are never distinctly limited but always flow together. The yellow spots are never round but always lozenge-shaped. The line or streak on the sides of the head is of a bluish color and only visible behind the eye. The cross-bands, at a distance of 2 or 3 scales from each other, are blue and reach the ventralia where they form oblong dark blue laterally situated spots. The black line on the ventralia of the typical specimens is here represented by a blue colored

line. The number of cross-bands on the body is 34 to 35, whilst there are still some similar bands to be observed on the root of the tail. The end of the tail is blackish. The yellow color of the scales shows the highest development on the back; on the sides of the body the scales are almost pure blue, except the last row of scales, which is formed by yellow scales with a blue margin.

The scales of the body are somewhat larger than the scales of the typical specimens of *B. Wagleri* of the same length, and the keels much more developed.

Though this specimen differs in many points from the other specimens of *B. Wagleri*, I do not think it reasonable to base a new species on it, and prefer to regard it as a blue colored variety.

Of another variety 2 specimens of nearly the same length (64 c.m.) and coloration were captured in Celebes. The color of the back is a marine-blue passing into green on the sides, and into yellow on the ventralia. The scales are not provided with black edges but uniformly colored. The head is entirely blue with an indication of a paler line on the canthus rostralis and behind the eye. Along the sides there is a series of cross-bands (25 on the right side) placed alternatively on each side but sometimes flowing together on the back. These cross-bands are formed by a white and a black line running side by side. In most of them the white line is the foremost. The black color of the cross-bands sometimes reaches the ventralia where it forms a black spot. The tail is also provided with black cross-bands, flowing together on the back; in one of these two specimens these cross-bands, 11 in number, are present till the end of the tail, in the other specimen they do not reach so far, and the end of the tail is of a reddish color.

As these two specimens were the only ones we got from Celebes, and were collected at the same place, I cannot make out whether this variety is a common one in that island, or whether it ought to be considered as an exception.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

Another snake, somewhat resembling this Celebean variety, was captured in Sumatra by S. Müller. It is a specimen of 62 c.m., which shows the same coloration of the cross-bands, only with the white color somewhat less developed. The color of the back is also blue passing into green and yellow, but the scales are all edged with black. The cross-bands on the tail do not reach the end, which is of a reddish color.

All the here described specimens agree with the typical specimens of *B. Wagleri* in having the second upper labial shield separated from the facial pit, in having strongly keeled scales on the top and the under surface of the head, and having 135—150 ventral shields. The number of scales in a transverse series may vary from 21—25.

They must all be regarded as specimens of *Bothrops Wagleri*.

This is not the case with the *Coluber sumatranus* Raffles.

In the »Description of a Zoological collection made in Sumatra» by Sir Thomas Stamford Raffles ¹⁾ we meet with the description of a pitviper „which has some resemblance with *C. gramineus*, but is larger and much more venomous, being particularly distinguished by having two fangs of extraordinary length.”

Sir Raffles proposes the name of *Coluber sumatranus* for this species, which distinguishes itself from the other pitvipers by having 184 ventral and 69 caudal shields. Other characteristics are: two large plates above each eye, and a general green color, the body being encircled with several irregular black rings and the tail being of a reddish color, whilst each scale of the body is edged with black.

This *Coluber sumatranus* was about 4 or 5 feet in length and rather thick, and had two fangs of about half an inch in length, white and slender and curved backwards.

This specimen probably got lost and the above men-

1) Transactions of the Linnean Society, XIII, p. 334.

tioned description only, maintained the name of *Coluber sumatranus* in Erpetology.

In the »Essay sur la Physionomie des Serpents» Schlegel mentions the *C. sumatranus* Raffles and supposes it to be the same as *Tr. Wagleri* ¹⁾.

Duméril and Bibron in their *Erpétologie générale* also believe *Coluber sumatranus* and *Tr. Wagleri* to be the same species, but their false quotation induces me to suppose they only copied Schlegel in this regard.

Cantor ²⁾ gives a description of a green pitviper with 141—147 ventral shields and supposes this to be the *C. sumatranus* Raffles as well as the *Cophias Wagleri* Boie.

It was Günther l. c. who first pointed out the great difference in the number of ventral shields in *C. sumatranus* and *B. Wagleri*, but as his remark only is a negative one, we may conclude, that Günther also knew the *C. sumatranus* only by Raffles' description.

In comparing Raffles' description with the description and the plate of *Trigonocephalus formosus* Müll. & Schleg. ³⁾ as well as with the type, still in the collection of the Leyden Museum, I feel sure that *Trigonocephalus formosus* Müll. & Schleg. is the same species as *Coluber sumatranus* Raffles.

Trigonocephalus formosus Müll. & Schleg. has 187 ventral shields, large supraciliaria and extraordinary long and strongly curved fangs. It is of a green color, with a great number of cross-bands and has a reddish tail, whilst each scale is edged with black.

The number of the ventral shields alone would be a

1) Erroneously Schlegel quotes the Philosophical Transactions instead of the Transactions of the Linnean Society, but the number of part and page clearly proves Schlegel's acquaintance with Raffles' description.

2) Cantor, Catalogue of Reptiles inhabiting the Malayan Peninsula and Islands.

3) Over de in den Indischen Archipel voorkomende soorten van het slangen-geslacht *Trigonocephalus*, door Sam. Müller en Herm. Schlegel, p. 52, in: Verhandelingen over de Nat. Hist. der Nederl. overzecsche bezittingen.

sufficient reason to suppose a great analogy between the two specimens; for none of all the Crotalidae of India, described in Günther's Reptiles, has a number of ventral shields between 180 and 190. The rest of Raffles' description agrees so well with *Tr. formosus*, that there can be not the slightest doubt that Müller and Schlegel's new *Tr. formosus* from W. Sumatra is *Bothrops sumatranus* Raffles.

The type specimen of *Tr. formosus* Müll. & Schleg. in our collection is, up to this time, the only known specimen of *B. sumatranus*.

This *B. sumatranus* is characterized by having about 187 ventral shields, by the want of keels on the scales of the head, which are small except the supraciliaria and the supranasalia with their adjacent scales¹⁾. The second upper labial shield forms the front part of the facial pit. The general color is green with a great number of black cross-bands and a reddish tail. All the scales of the body are edged with black.

It cannot be denied that there exists a great resemblance in coloration between *B. Wagleri* and *B. sumatranus*, but as we have but one specimen of *B. sumatranus* (*Tr. formosus* M. & Schl.) it is impossible to know whether the same variations in coloration exist in this species as they do in the allied *B. Wagleri*. Yet it would not be to be wondered at when there afterwards were found young specimens of *B. sumatranus* of a uniform greenish color, just as the young *B. Wagleri*.

In the collection of the Leyden Museum there are 9 specimens of a pitviper, showing a great analogy in coloration with *B. erythrurus* and *B. gramineus* but differing from these species by having a reddish tail, and by the number of ventral shields.

I supposed them to be specimens of a still undescribed species of pitvipers, and made a description of them un-

1) See: Jan, Iconogr. génér. d. Ophidiens, livr. 47, pl. 5 fig. 1, where the different parts of *Tr. formosus* (made after the type) are very correctly figured.

der the name of *Bothrops Hageni*, which description I destined for the next number of the Notes from the Leyden Museum.

In comparing afterwards my description of *B. Hageni*, with that of *C. sumatranus* and *Tr. formosus* I was struck by the great analogy in the number of ventral shields, which induced me to believe *B. Hageni* to be identical with *B. sumatranus*.

The description of the specimens is as follows:

They all agree in having large supraciliaria, the rest of the scales of the head small except the 2 large supranasalia and their adjacent scales (Pl. 2, fig. 6). All the scales of the head are flat without the slightest keel. In all of them the second upper labial shield forms the front part of the facial pit. The number of the ventralia varies from 182—191, that of the anal shields from 60—76. There are 21 scales in a transverse series, just as in the *B. sumatranus*.

The general color is a green one with a reddish tail. No scales are edged with black except those of the last series which have a small black spot at the tip and the underside. All have a white line along the ventral shields. This white line results from the scales of the last series which have the upper half white, and the scales of the second series, which have the lower half white. This extraordinary manner in which this line is formed, may also be seen in *B. sumatranus* where the pale yellow colored line along the ventral sides is formed in the same way, and not as is described by Müller & Schlegel only by the second series of scales being of a pale yellow color.

Six of the nine specimens have small white spots along the sides, only two specimens have a distinct pale line along the sides of the head behind the eye. A very small specimen, only measuring 35 c.m., shows no traces of the line along the sides of the head, nor any indication of white spots along the sides; on the contrary the line

along the ventral sides is here very distinctly developed, and also the black edgings on the scales of the last series.

Eight of these specimens were captured in Sumatra, one in the island of Banka.

In connection with the green color of the young *B. Wagleri*, I suppose the now described nine green pitvipers to be young specimens of *B. sumatranus*. If later researches might prove this supposition to be false, I propose the name of *Bothrops Hageni* for the green, red-tailed *Bothrops*, with 180—190 ventral shields.

NOTE XI.

ON TWO NEW SPECIES OF CERCOPITHECUS.

BY

Dr. F. A. JENTINK.

December 1885.

Cercopithecus signatus.

In 1877 our Museum received a *Cercopithecus* died in the Zoological Garden at Rotterdam. Professor Schlegel thought it to be a new species and called it *Cercopithecus signatus*, but he never described it. As it seems to me to be a very good species I describe it under the name given by Schlegel. It belongs to Schlegel's section VIII (vide Museum d'Histoire naturelle des Pays-Bas, Simiæ, p. 86): *Cercopithèques à nez blanc*; A: *Base du triangle, formé par le champ nasal revêtu de poils blancs, tournée vers le haut.* I thus compare it with the two species of this subdivision: *Cercopithecus petaurista* and *Cercopithecus ascanias*. I remember that *C. petaurista* is characterized by having the white color of the sides of the head interrupted by a black band running from the orbits to the sides of the neck, and by another black band running from ear to ear round the vertex (*fascia nigra trans caput ab aure ad aurem*, see Erxleben p. 36), *C. ascanias* by a black band running from the nose to the sides of the neck. *C. signatus* presents no trace of the mentioned black bands and by this character it is very easy to distinguish it from its congeners.

Upperparts of body and of tail, underparts of body and

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

inside of legs colored like in *C. petaurista*. Hind legs colored like forelegs, darker than in *C. petaurista* and *C. ascanias*: underparts of tail dirty white. Hairs of sides of head grizzled (each hair ringed with white, yellowish and black), abruptly separated from the more reddish colored upperparts of the head by a black band, running from ear to ear *over the orbits*; it is a band exactly like that in *C. petaurista*, but does not continue in a black band round the vertex like in *C. petaurista*. Sides of the muzzle and a few hairs on the anterior part of the lower lip black. The ears seem to be somewhat larger and their inside more hairy than in the two mentioned species.

As we possess only a skull of a young specimen of *C. ascanias*, I cannot compare the skull of *C. signatus* (an adult male) with it, but it is very interesting to observe that there are several and very striking differences between the skull of *C. signatus* and those of *C. petaurista* which are at my disposal. In *C. signatus* the skull is higher, the facial part more produced and the jaws more elongate, the zygomatic arches less curved, the nasalia more concave than in *C. petaurista*; the eye-holes nearly round and wider in all directions, meanwhile in *C. petaurista* the eye-holes are more elliptical and smaller; moreover the foramen infraorbitale is very developed in the latter species, nearly like in *Cercocebus cynamolgos*, but absent in *C. signatus*. The skeleton presents 12 costales, 7 lumbarcs and 3 sacrales like in *C. petaurista*.

Unhappily enough the true locality of the specimen under consideration is unknown, but there is much reason to believe that it is from West-Africa, perhaps from Banana.

Cercopithecus büttikoferi.

We possess a very fine series of *Cercopithecus petaurista* (seven specimens): adult and young ones, males and females, and they exactly present the same system of coloration. Their locality is without exception the Gold-Coast. Now it is highly interesting that we have another series

(eight specimens): adult and young, males and females, sent over from Liberia by Messrs. Büttikofer and Sala, agreeing in all respects with *C. petaurista* from the Gold-Coast, *except the black band running from ear to ear round the vertex*; of this band we find *no trace* in the Liberian specimens. The *constant absence* of this so characteristic black band obliges me to give a new name to the Liberian specimens. The differences in the skulls are too imperceptible as to allow a comparative description; the number of vertebra and ribs in the skeletons is the same.

NOTE XII.

ON A COLLECTION OF BIRDS FROM THE
TENIMBER ISLANDS.

BY

J. BÜTTIKOFER.

(Plate 3).

In 1883 a collection of birds from the Tenimber or Timor-Laut group of Islands was presented to our Museum by Mr. Riedel, Resident at Amboina. This collection contains 35 skins, representing 31 species, one of which (*Erythromyias Riedeli*) is new to science, while two other (*Ardea picata* and *Fregata minor*) are for the first time brought from that interesting locality. Unfortunately the collection was much damaged by humidity, some of the labels were wasted entirely, while in most of the others the sexe, date and particularities about the locality were not mentioned. It is however quite certain that all the presented skins really come from Timor-Laut, and have been collected by the hunters of Mr. Riedel in 1882. Our Museum is very much indebted to Mr. Riedel for this collection, the more as it is the first one we ever received from this far-away portion of the Dutch possessions in the Malay Archipelago.

Nisus albiventris.

Urospizias albiventris, Salvad. Orn. Pap. I. p. 56; Meyer, Isis, 1884, p. 11; Forbes, P. Z. S. 1884, p. 426.

Urospizias sp., Salvad. P. Z. S. 1884, p. 577.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

Nisus rufitorques, Schl. Mus. P.-B., Rapaces; id. Notes Leyd. Mus. 1879, p. 2.

The only specimen obtained, a male in a very interesting transitional stage of plumage, shows, intermixed with the plumage of the young birds, exactly the same colors as our adult female from Little Ké, except the upper surface, which is somewhat darker gray in the Timor-Laut specimen. The tibiae and under wing-coverts, said by Salvadori to be pure white in the adult bird from Timor-Laut and used by this author as a reason to distinguish this latter from the Ké specimens, are just as pure white in our adult female from Ké. The difference of the Ké- and Timor-Laut specimens would therefore only be based upon the very slight difference in the color of the upper surface in the males, while females from both localities cannot be distinguished at all, reason enough to consider the Timor-Laut specimens to be nothing but *Nisus albiventris*.

Measurements of the male: wing 190 mm., tail 150, tarsus 54.

Cacatua Goffini.

Lophochroa Goffini, Finsch, Tijdschr. v. d. Dierk. 1863, p. XXIII.

Cacatua Goffini, Schl. de Dierentuin, 1864, p. 82.

Ptilotophus Goffini, Finsch, Papag. I. p. 308.

Cacatua sanguinea, Schl. (nec Gould) Mus. P.-B., Psitt. 1864, p. 144; id. Revue, 1874, p. 67; Sclater, P. Z. S. 1883, pp. 197, 200; Forbes, P. Z. S. 1884, p. 431.

One specimen (sex not mentioned) exactly similar to the specimen of *C. sanguinea* in the Leyden Museum, which is the type of *Ptilotophus Goffini*, Finsch. There must be remembered, however, that in the type of *P. Goffini* the red on the lores and front is not wanting, as Dr. Finsch says in his description, and that the red on the basal parts of the feathers of the cheeks is so strongly pronounced, that it gives them a somewhat »blood-stained» appearance. The only essential difference from *C. sanguinea* Gould, upon

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

which *C. Goffini* can be based, is its much inferior size. The comparative measurements are as follows:

C. sanguinea wing 290 mm. (Finsch); tail 150 mm.

» » » 265 » (Gould); » 150 »

C. Goffini » 210—220 mm.; » 115 »

The hitherto unknown habitat of this species would thus be the Islands of Timor-Laut.

Geoffroyus keyensis.

Pionias rhodops (part.) Finsch, Papag. II. pp. 380, 955.

Eclectus personatus (part.) Schl. Mus. P.-B., Psittaci, Revue, p. 18.

Geoffroyus keyensis, Salvad. Orn. Pap. I. p. 173; Sclat. P. Z. S. 1883, p. 200; Forbes, P. Z. S. 1884, p. 431.

Geoffroyus timorlaoënsis, Meyer, Isis, 1884, p. 15; Salvad. P. Z. S. 1884, p. 578.

An adult male and a young (green-headed) female.

After a careful comparison of the two specimens with our fine series from the Ké Islands, I feel sure that the birds from Timor-Laut may not be considered as specifically distinct from those from the Ké Islands. Dr. Meyer, in his above mentioned paper, has based the difference upon their inferior size and the green color of the outer web of the first primary. In both our two specimens the length of wing is 170 mm., thus inferior to that of our smallest specimens from Ké. It must be remembered, however, that according to Dr. Meyer, the length of the wing in the birds from Timor-Laut vary from 170 to 185 mm., while our smallest specimens from Ké measure but 182 mm., reason enough to consider the birds from both groups of Islands to be identical, the more as I cannot find the slightest difference in the color of the outer web of the first primary.

The late Prof. Schlegel, in his Catalogue of the Leyden Museum, preferred uniting the whole group of *Geoffroyus* in which the color of the hind neck does not differ from that of the mantle, under the name of *Eclectus personatus*.

I should rather prefer, partially according to Count Salvadori and others, to divide this group as follows:

I. Back green:

A. Smaller form (wing 142—162 mm.).

- a. Under wing-coverts pale verdigris. *G. personatus*.
Sumbawa (v. Lansberge), Flores, Timor, Wetter.
- b. Under wing-coverts cobalt-blue. - . *G. aruensis*.
Aru Islands.

B. Larger form (wing 160—195 mm.).

- a. Under wing-coverts verdigris. *G. keyensis*.
Timor-Laut and Ké Islands.
- b. Under wing-coverts cyaneous. *G. rhodops*.
Ceram-group with Bourou.

II. Back red:

- a. Under wing-coverts cyaneous. *G. Pucheranii*.
Western New-Guinea and adjacent Islands, except Mysore and Jobie.
- b. Under wing-coverts deep purplish blue. *G. mysorensis*.
Mysore (Soëk).
- c. Under wing-coverts verdigris. *G. jobiensis*.
Jobie.

A fourth species of this group, *G. dorsalis* Salvad. (Orn. Pap. I. p. 190), based upon a brown-headed specimen from Andai, seems to be rather dubious, as the reddish brown edgings of the interscapular feathers, which ought to distinguish it from *G. Pucheranii*, are also found in a specimen of the latter species from Waaigama (Mysore).

Another character which may not be too much depended upon, is the reddish brown patch on the lesser wing-coverts which is just as strongly developed in many of our *G. Pucheranii* as it is in *G. mysorensis*.

Eclectus Riedelii.

Eclectus Riedelii, Meyer, P. Z. S. 1881, p. 917; Sclater, P. Z. S. 1883, p. 200, pl. 26.

Adult male (green) and female (red).

Lorius reticulatus.

Lorius reticulatus (Müll.), Schl. Mus. P.-B., Psittaci, Revue, p. 58.

Eos reticulata, Salvad. Orn. Pap. I. p. 245; Sclat. P. Z. S. 1883, p. 200.

A nearly adult female, in transitional stage of plumage, collected the 1st of August.

Dacelo chloris.

Sauropatis chloris (Bodd.), Sclat. P. Z. S. 1883, p. 200.
One specimen.

Eurystomus pacificus.

Eurystomus orientalis (Vig. et Horsf.), Schl. Mus. P.-B., Coraces, p. 139.

Eurystomus pacificus (Lath.), Meyer, Zeitschr. f. d. ges. Orn. 1884, p. 4.

One specimen.

Rhipidura fusco-rufa.

Rhipidura fusco-rufa, Sclat. P. Z. S. 1883, p. 197; pl. 27.

One specimen.

Myiagra fulviventris.

Myiagra fulviventris, Sclat. P. Z. S. 1883, p. 54.

One specimen.

Microeca hemixantha.

Microeca hemixantha, Sclat. P. Z. S. 1883, p. 55.

One specimen.

Erythromyias Riedeli, spec. nov.

(Plate 3, fig. 1).

*Supra olivaceo-fusca, pileo, nucha et capitis lateribus olivascen-
cente nigris, stria superciliari lata ab naribus ad nucham ducta
et nucham cingente isabellina, dorso olivaceo, interscapulis pal-
lide fulvo striatis, cauda supracaudalibusque ferru-
gineis, retricibus sub certa luce fusco-transfasciolatis; remi-
gibus nigricantibus, primariis extus acute, secundariis latius,*

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

tertiarius late fulvo marginatis, scapularibus et tectricibus alarum minoribus dorso concoloribus, mediis late fulvo terminatis; subalaribus pallide fulvis; subtus fulvide rufa, gula pallidior, mento, abdomine et subcaudalibus albis, plus minusve fulvido tinctis, tibiis nigro fuscis; rostro nigro, pedibus pallidis. — Long. tota 105 mm., alae 61, caudae 40, tarsi 20.

Hab. Insulis Tenimberensis.

One specimen (unsexed) in rather bad condition.

It may be observed that the genus *Erythromyias* is ranged by Mr. Sharpe in his Catalogue of Birds (Vol. IV) amongst the group which has the second primary longer than the secondaries, while in both this new species and *E. Muelleri* it is of the same length as the latter.

I feel obliged to dedicate this bird to Mr. J. G. F. Riedel, Dutch Resident at Amboina, who is one of the few higher functionaries in our East Indian possessions, who most energetically and successfully spends time and money for the benefit of natural history.

Graucalus unimodus.

Graucalus unimodus, Sclat. P. Z. S. 1883, p. 55 (female), p. 198 (adult male).

One adult male.

Graucalus melanops.

Graucalus melanops (Lath.), Sclat. P. Z. S. 1883, p. 200.

One adult specimen.

Lalage moesta.

Lalage moesta, Sclat. P. Z. S. 1883, p. 55.

One specimen (adult female).

Artamus leucogaster.

Artamus leucogaster (Val.), Sclat. P. Z. S. 1883, p. 200; Forbes, A Naturalist's Wanderings, 1885, p. 361.

Artamus musschenbroeki, Meyer, op. cit. p. 30; Salvad. P. Z. S. 1884, p. 578.

One adult female.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

Pachycephala fusco-flava.

Pachycephala fusco-flava, Sclat. P. Z. S. 1883, p. 198, pl. XXVIII (av. jun.); Forbes, l.c. p. 588, pl. LIII (mas ad.).

One adult male.

Dicaeum fulgidum.

Dicaeum fulgidum, Sclat. P. Z. S. 1883, p. 56; Gould, Birds of New Guinea, part 16.

One specimen, labelled as a female, is in no respect different from the male of *D. keiense* Salvad., of which two males and one female are in the Leyden Museum. In want of a male specimen and finding no description of the female of *D. fulgidum*, I cannot but with some hesitation accept the name of *fulgidum* for the mentioned specimen.

Stigmatops squamata.

Stigmatops squamata, Salvad. Orn. Pap. II. p. 326.

Stigmatops Salvadorii, Meyer, Zeitschr. f. d. ges. Orn. 1884, p. 28.

Two adult specimens.

A careful comparison of the two mentioned specimens with our series from Khor Island is not able to show any difference neither in color nor in size between the specimens from Khor and Timor-Laut. Dr. Meyer (l. c.) has based his *St. Salvadorii* upon its smaller size, the difference in color of the moustachial stripe, and the more largely extended squamation on the cheeks. Amongst our specimens from Khor the moustachial streak in all the males is olivaceous, in all the females dull gray, and certainly the specimen from Khor used for comparison by Dr. Meyer was a male. In well-conditioned specimens the squamation is as much extended in the Tenimber birds as in those from Khor, and the measurements hardly will allow a separation, as the specimen selected by Count Salvadori as type and used for the measurements is the largest amongst our whole series.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

The following are the measurements:

	wing	tail	bill	tarsus
Khor, Leyd. Mus.	65—75	53—60	15—18	17—21
Tenimber, Meyer	61—68	45—53	15—18	17—21

Calornis crassa.

Calornis crassa, Sclat. P. Z. S. 1883, p. 56, pl. XIV.
Adult male and female.

Oriolus decipiens.

Mimeta decipiens, Sclat. P. Z. S. 1883, p. 199.

The only specimen of this interesting species (male) differs in some respects from the description given by Mr. Sclater, l. c., especially in wanting the white superciliary stripe, in having chin and throat uniform gray instead of white and transversally speckled with black, and the chest being uniform instead of longitudinally striped with black.

Corvus macrorhynchus.

Corvus macrorhynchus, Wagl. Syst. Av., Corvi N^o 3; Schl. Bijdragen tot de Dierk., Notice sur le genre *Corvus*, p. 9, pl. 1, fig. 5 and 6; id. Mus. P.-B., Coraces, p. 19.

Corvus validissimus, Sclat. (nec Schlegel) P. Z. S. 1883, pp. 51, 195, 200; Forbes, P. Z. S. 1884, p. 433.

Corvus latirostris, Meyer, Zeitschr. f. d. ges. Orn. 1884, p. 10; Salvad. P. Z. S. 1884, p. 580.

One adult specimen.

The last quoted bird can in no respect be distinguished from *C. macrorhynchus*, which is represented in our Museum by a specimen from South Borneo, eight from Java, one from Sumbawa, two from Timor and three from Wetter, and which differs from all the allied species by its wider bill and the greenish gloss on head, neck and partially on the under surface. The measurements according to the different localities are as follows:

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

	wing	tail	tarsus	length of bill from front	width at base	height at base
Borneo	320	207	60	62	25	23
Java	310—343	175—210	61—66	60—70	26—28	22—25
Sumbawa	350	207	60	68	27	23
Timor	320—335	187—204	55—60	64—68	27	23
Wetter	305—320	180—187	55—56	62	23—26	22
Timorlaut	332	193	60	61	27	22

Ptilopus Wallacei.

Ptilopus Wallacei (Gray), Sclat. P. Z. S. 1883, p. 200.
One specimen.

Ptilopus xanthogaster.

Ptilopus xanthogaster (Wagl.), Sclat. P. Z. S. 1883, p. 200; Forbes, Nat. Wand. (1885) p. 366.

Ptilopus diadematus (Temm.), Schl. Mus. P.-B., Columbae, p. 11.

Ptilopus flavovirescens, Meyer, Isis, 1884, p. 50; Salvad. P. Z. S. 1884, p. 580.

One specimen.

Carpophaga concinna.

Carpophaga concinna, Wall. Ibis 1865, p. 383; Sclat. P. Z. S. 1883, p. 200.

One specimen.

Carpophaga bicolor.

Myristicivora bicolor, Sclat. P. Z. S. 1883, p. 200.

One specimen.

Macropygia timorlaoënsis.

Macropygia timorlaoënsis, Meyer, Zeitschr. f. d. ges. Orn. 1884, p. 25.

One specimen (male).

This species is closely allied to *M. magna* Wall., from Timor, Ombaai, Wetter and Lettie, by its size and the mode of banding all over except the tail. It may however at once be distinguished by the color of the tail, which is grayish brown instead of fulvous above and reddish underneath.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

Geopelia Maugei.

Geopelia Maugei (Temm.), Sclat. P. Z. S. 1883, p. 200.
One specimen.

Chalcophaps indica.

Chalcophaps indica (L.), Schl. Mus. P.-B., Columbae, p. 145.
Chalcophaps chrysochlora (Wagl.), Sclat. P. Z. S. 1883, p. 200.
One specimen (jun.).

Ardea picata.

Ardea picata, Gould, P. Z. S. 1845, p. 62.

Ardea aruensis, G. R. Gray, P. Z. S. 1858, p. 188;
Salvad. Orn. Pap. III. p. 346.

Ardea Lansbergei, Schl. Notes Leyd. Mus. 1879, p. 113.

One specimen (junior), which is exactly similar to the five from Celebes, described by Prof. Schlegel under the name of *A. Lansbergei* (l. c.). All these six specimens are apparently younger birds, the dark parts showing more or less that kind of fulvous tinge which is so peculiar to the young stage of those species whose dark parts become slaty blue when adult. The white feathers on the edge of the wing are another indication of the young stage of these birds, and also is the want of the lengthened feathers on neck, chest and rump, which are so very characteristic to adult birds of this family. The upper surface and sides of the head, and the hind neck are strongly tinged with ashy gray, and in two specimens the somewhat lengthened occipital feathers are intermixed with some black ones, which make it evident that in a more advanced stage the whole upper surface of the head will change into black.

As the measurements of the mentioned birds are absolutely the same as in *A. picata*, and the lower surface in the young stage of this latter species is stated to be white (Gould, l. c.), I feel quite sure that *A. aruensis* is nothing but a young stage of *A. picata*.

Anas radjah.

Anas radjah, Garn. Voy. Coq. Zool. Atlas, pl. 49; Schl. Mus. P.-B., Anseres, p. 69.

Tadorna radjah, Sclat. P. Z. S. 1883, p. 200.

One adult female.

Fregata minor.

Fregata minor (Briss.), Schl. Mus. P.-B., Pelecani, p. 3.

One specimen.

Leyden Museum, 15th November 1885.

P. S. Of the four hitherto known species of *Erythro-*
myias, two are represented in Vol. IV (Plate IV) of Mr. Sharpe's
»Catalogue of Birds in the British Museum" (*E. dumetoria*
Wall. and *E. muelleri* Blyth). As the third species (*E.*
pyrrhonota Müll. & Schl.) from Timor is, as far as I know,
still unfigured, I thought it useful to join the figure of
this species to that of the new one on Plate 3 of this
volume.

J. B.

NOTE XIII.

SCARABAEIDES, BUPRESTIDES ET CÉRAMBYCIDES
DE L'AFRIQUE OCCIDENTALE,

envoyés au Musée de Leyde par

MM. VETH et VAN DER KELLEN,

DÉCRITS PAR

J. W. van LANSBERGE.***Scarabaeides.***1. *Scarabaeus Vethi*, spec. nov.

Modice convexus, subnitidus, niger vel aeneo-niger; capite granulato; thorace confertim granulato, postice remote punctato, basi angulata, lateribus subcrenulatis; scutello conspicuo, elongato; elytris subopacis, irregulariter obsolete punctatis, sutura elevata nitida; pectore antice acute tuberculato. — Long. 30—35, lat. 16—20 mm.

Noir, peu brillant, les élytres verdâtres, la tête, la poitrine et les pattes ciliées de poils noirâtres peu denses. Tête couverte de granulations aciculées, renflée au milieu quoique non distinctement tuberculée; entre les yeux une carène obsolète effacée au milieu; dents clypéales assez allongées. Prothorax du double plus large que long, assez convexe, densément granulé, les granulations se changeant au milieu du disque en points dont le nombre diminue vers la base; celle-ci anguleuse au milieu, bordée de gros points qui la font paraître crénelée; bords latéraux régulièrement arrondis, sans angles postérieurs, subcrénelés, se terminant antérieurement par une petite dent; sur le

disque un sillon obsolète mais point d'espaces dénudés ou calleux. Ecusson apparent; en triangle allongé. Elytres médiocrement convexes, un peu plus longues que larges, opaques, plus élevées et brillantes près de la suture; stries faibles, imponctuées; intervalles plans, ayant des points irréguliers peu nombreux et peu profonds, le bord latéral bicaréné. Pygidium brillant, granulé. Mésternum sillonné, le sillon se terminant en arrière par une fossette et aboutissant en avant à une saillie pointue. Pattes longues et grêles, les tibias antérieurs crénelés en arrière des dents qui sont toutes allongées, les postérieurs à éperon complètement soudé sans apparence de séparation; tarses plus courts que l'éperon.

Cette espèce, originaire de Benguela, appartient à la première division indiquée par Erichson sous le nom d'*Ateuchus* s. str. Elle est facilement reconnaissable à sa couleur verdâtre, à son prothorax entièrement granulé, sans espaces lisses, à son sternum en pointe et à la petitesse de ses tarses postérieurs.

Dans les Proceedings of the Zoological Society of London, année 1885, p. 231, pl. XV, fig. 1, Mr. C. O. Waterhouse décrit, sous le nom de *Scarabaeus cribricollis*, une espèce appartenant au même groupe et très-voisine de celle-ci. Elle en diffère cependant par son corselet anguleux latéralement, plus fortement ponctué et muni d'une ligne lisse au milieu, par ses élytres ornées d'une ponctuation aciculée et par d'autres particularités.

Dédiée au courageux voyageur D. D. Veth, dont la science déplore la mort prématurée.

2. *Scarabaeus van der Kelleni*, spec. nov.

Modice convexus, nigro-aeneus, capite thoraceque granulatis illo vix tuberculato, inter oculos utrinque carina obsoleta ad marginem occipitalem ducta, hoc postice linea elevata nitida, lateribus basin versus haud serrulatis; scutello nullo; elytris obsolete striatis, interstitiis punctis magnis umbilicatis

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

haud profundis ornatis; tarsis posticis brevissimis. — Long. 32 mm.

Voisin du *S. paganus* Harold (Münch. Mitth. 1878) et ayant le même faciès. D'un bronzé noirâtre en dessus, noir verdâtre en dessous; la tête, le prothorax et les pattes frangés de noir. Tête couverte de granulations oblongues qui se changent en points réticulés vers l'occiput; celui-ci lisse près du bord postérieur; au milieu du front l'indication d'un tubercule et entre les yeux de chaque côté une ligne à peine marquée qui se dirige en courbe vers le bord occipital. Prothorax du double plus large que long, fortement dilaté de chaque côté, à base anguleuse au milieu, couvert d'une forte granulation se changeant sur le disque en réticulations qui laissent en arrière, passé le milieu, une ligne lisse; bords latéraux crénelés jusque passé leur milieu, lisses ensuite jusqu'aux angles postérieurs qui sont arrondis, à peine marqués. Le bord postérieur lisse au milieu, crénelé vers les angles latéraux. Point d'écusson. Elytres convexes sur le disque, peu brillantes sauf la suture, qui en outre est légèrement cuivrée, à stries peu profondes et intervalles plans, finement corrodés et couverts de gros points variolés peu profonds, bicarénées latéralement. Pygidium à ponctuation réticulée, légèrement caréné sur sa longueur. Dessous du corps lisse, brillant. Dent supérieure des tibias antérieurs rudimentaire; cuisses inermes; côté interne des tibias antérieurs dilaté et crénelé à l'extrémité. Tarses postérieurs très-courts. Frange épaisse des tibias postérieurs du mâle n'occupant qu'une petite partie du centre de la tranche externe.

Diffère du *S. paganus*, dont il se rapproche par son prothorax non crénelé latéralement en arrière, par sa couleur plus foncée, la granulation du corselet dont la ligne médiane est limitée à la partie postérieure et les varioles des élytres. Sous ce rapport il rappelle les *S. pustulosus* et *aeratus* Gerstaecker (Insectes de Zanzibar, p. 121 et 122), mais ceux-ci ont le bord latéral du prothorax crénelé en entier.

Un seul exemplaire mâle trouvé à Humpata par le compagnon de Mr. Veth, Mr. P. J. van der Kellen, auquel je me plais à dédier cette belle espèce.

3. *Gymnopleurus modestus*, spec. nov.

Obscure rubro-cupreus, supra rugulosus, clypeo bidentato, thorace obsolete lineato, elytris obsolete striatis, sinu laterali valde profundo. — Long. 8—12 mm.

De forme raccourcie, mat, d'un rouge cuivreux obscur en dessus, lisse et plus foncé en dessous. Tête ruguleuse, renflée longitudinalement au milieu; chaperon échancré triangulairement au milieu, bidenté; joues un peu saillantes. Prothorax comme sapoudré d'une granulation plus brillante, convexe, fortement rétréci en avant, ayant postérieurement une ligne longitudinale obsolète. Elytres mates, finement rugueuses, planes, à peine striées, le sinus latéral profond. Pygidium fortement ponctué, caréné. Metasternum entièrement ponctué, acuminé antérieurement. Cuisses antérieures unidentées. Tibias antérieurs ayant une petite dent entre chacune des grandes dents terminales.

Cette petite espèce a beaucoup d'analogie avec le *G. cupreus* Boh., mais elle a les téguments moins brillants, moins distinctement granulés, et il lui manque les lignes longitudinales lisses sur la tête et le prothorax.

Benguela.

4. *Gymnopleurus van der Kelleni*, spec. nov.

Nitidus, cupreus, clypeo bidentato, thorace granulato, disco areola anchoriformi laevi; elytris totis subtiliter granulatis, obsolete striatis. — Long. 10 mm.

Voisin du *G. fulgidus*, cuivreux en dessus, recouvert en entier d'une granulation aciculée très-dense et de très-courtes soies testacées, verdâtre en dessous. Tête ornée d'une ligne longitudinale lisse plus large près du bord occipital; chaperon bidenté; ses côtés séparément arrondis en avant

des joues qui sont saillantes. Prothorax à granulation plus forte au milieu, interrompue par une figure lisse en forme d'ancre renversée. Elytres sans callosités lisses mais fortement plissées à la base, plus lisses le long de la suture, les stries peu apparentes. Pygidium caréné. Abdomen lisse au milieu, métasternum faiblement ponctué au milieu, plan en arrière, tuberculé antérieurement. Cuisses antérieures dentées, tibias unidentés entre les dents terminales.

Cette espèce, que je me fais un plaisir de dédier au compagnon de Mr. Veth, se distingue du *G. fulgidus* par son chaperon plus distinctement sinué près des dents terminales, le dessin tout différent du prothorax et le manque de callosités sur les élytres.

5. *Sisyphus impressipennis*, spec. nov.

Totus niger, antennarum stipite brunneo, opacus; clypeo obsolete quadridentato, thorace setis erectis brunneis tecto; elytris disco oblique impressis, seriatim fusco setosis. Mas: femoribus posticis medio in denticulum latum truncatum dilatatis. Femina: femoribus posticis inermibus. — Long. 6—8 mm.

Noir, peu brillant, ayant le faciès du *S. Schaefferi*. Tête faiblement ponctué, subgranulée antérieurement, le chaperon largement échancré au milieu, bidenté; de chaque côté une seconde dent plus courte, arrondie; joues dentées; front faiblement tricaréné. Prothorax très-faiblement ponctué, chaque point portant une soie érigée brune, droit dans sa partie postérieure, angulairement rétréci en avant, le disque convexe, subsillonné. Elytres fortement rétrécies en arrière, ornées de stries portant de gros poils bruns, distants et érigés, les intervalles lisses, le disque fort inégal, impressionné obliquement en arrière, l'impression limitée en dedans et en dehors par une élévation longitudinale. Pygidium allongé, couvert de poils érigés. Dessous du corps plus brillant, couvert de gros points espacés, les hanches un peu cuivreuses, le métasternum ayant une impression large, profonde dans le mâle, obsolète dans la femelle. Cuisses ornées de

petits poils blanchâtres, les postérieures ayant dans le mâle en arrière du milieu une dent laminiiforme tronquée.

Diffère des autres espèces à soies érigées (*fasciculatus* Boh., *rubripes* Boh., *Goryi* Harold) par ses élytres impressionnées.

Humpata.

6. *Onitis Vethi*, spec. nov.

Oblongo-oratus, *nitidus*, *fuscus*, *interdum aenescens*; *clypeo carinulato*; *capite subtiliter rugoso*; *thorace sat profunde punctato*, *foveolis basalibus profundis*, *basi immarginata*; *elytris leviter striatis*, *interstitiis planis*, *vix punctulatis*. Mas: *tibiis anticis subtus crenulatis*, *femoribus unispinis*, *tibiis intermediis dilatatis*, *femoribus quatuor posticis subtus crenulatis*. Femina: *clypeo magis producto*, *carinis magis elevatis*, *pedibus muticis*. — Long. 22—25, lat. 12—14 mm.

Mâle. Ovalaire, médiocrement convexe, glabre, brillant, brun noirâtre, parfois avec des reflets bronzés, la poitrine couverte de poils fauves. Tête subogivale, couverte d'une fine granulation ondulée, le chaperon à bord relevé, ayant au milieu une petite carène arquée, située à égale distance de l'extrémité et du front, la carène frontale arquée, tranchante, le bord postérieur relevé et sinué au milieu de manière à former un simulacre de tubercule. Prothorax convexe, granulé vers les angles antérieurs, couvert sur le disque d'une ponctuation assez espacée qui diminue encore vers la base et laisse une petite ligne longitudinale lisse; base rebordée seulement près des angles postérieurs, les impressions basales profondes, un peu obliques; bords latéraux sinués en arrière, presque sans angles postérieurs. Elytres moins brillantes que le reste du corps, faiblement striées, les stries finement ponctuées, les intervalles plans, couverts sur le dos de quelques rides peu prononcées, finement ponctués de côté et en arrière, la suture et les épaules brillantes. Pygidium mat, rugueux. Abdomen granulé latéralement; metasternum lisse au milieu. Cuisses antérieures

res armées antérieurement d'une petite épine, les tibias grêles, crénelés en dessous, subitement recourbés à l'extrémité, l'éperon médiocre, droit; tibias intermédiaires subitement dilatés et subdentés près de la base, les cuisses crénelées en dessous et armées vers l'extrémité d'une petite dent; cuisses postérieures crénelées sur toute leur tranche postérieure.

Femelle. Taille un peu plus grande. Chaperon un peu plus allongé, le bord occipital sillonné au milieu. Cuisses et jambes normales.

L'*Onitis Vethi* est très voisin de l'*O. robustus* Boheman. Il en diffère par sa taille moins robuste, son corselet moins fortement ponctué, la présence d'une carène clypéale et le manque total du sillon occipital dans le mâle.

Humpata.

7. *Onitis van der Kelleni*, spec. nov.

Aeneus vel viridi-aeneus, oblongo quadratus, nitidus; carinula clypei fronti approximata, carina frontali interrupta, occipite tuberculato; thorace subtiliter punctato; elytris subtiliter crenatostriatis, interstitiis planis, laevibus, margine toto intus crenulato. Mas: *tibiis anticis subtus tri-vel quadrispinosis, femoribus unispinosis, femoribus posticis spina valida retrocurvata armatis.* Femina: *capite angustiore, apice nigrescente, thorace fortius punctato, elytrorum margine vix crenulato, pedibus inermibus.* — Long. 18—24, lat. 10—14 mm.

Mâle. Oblongo-quadrangulaire, brillant, glabre, bronzé verdâtre sur la tête et le corselet, brunâtre sur les élytres, le dessous noirâtre, la poitrine couverte de longs poils fauves. Tête plus large que longue, faiblement chagrinée, presque lisse postérieurement; chaperon subéchancré au milieu, semicirculaire; près du front une petite carène; carène frontale largement interrompue au milieu, sur l'occiput un petit tubercule transversal. Prothorax convexe, ponctué sur le disque, presque lisse près des bords, au milieu une ligne lisse, la base densément ponctuée entre les impres-

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

sions basales qui sont assez éloignées l'une de l'autre, allongées; angles postérieurs obsolètes, base sans aucun rebord. Elytres un peu moins brillantes, faiblement striées, les stries ayant des points transversaux qui n'entament pas les intervalles; ceux-ci convexes, lisses, le bord extérieur crénelé en dedans sur toute sa longueur; huitième intervalle enfoncé. Pygidium convexe, mat. Metasternum plan, lisse au milieu. Pattes antérieures grêles, les tibias fortement recourbés, munis en dessous de trois ou quatre épines, leur griffe allongée, obtuse et fasciculée au bout, les cuisses subcarénées en dessous, armées antérieurement d'une épine tronquée. Cuisses postérieures armées sur leur tranche postérieure d'une forte épine droite, recourbée en arrière mais n'émergeant pas d'une lame.

Femelle. Chaperon plus allongé, plus fortement chagriné, noir à l'extrémité. Prothorax plus fortement ponctué. Bord des élytres à peine crénelé. Pattes normales.

L'*Onitis van der Kelleni* se distingue de l'*Onitis crenatus*, dont il est très-voisin, par son chaperon moins allongé, échancré, la ponctuation moins forte du corselet et les stries des élytres ponctuées. L'*Onitis Reichei* est plus petit, plus allongé, les stries des élytres sont plus fortement ponctuées et la dent des cuisses postérieures sort d'une lame qui est souvent pluridentée.

Benguela et Humpata.

8. *Onitis obscurus*, spec. nov.

Rotundato-ovatus, convexus, subnitidus, obscure aeneus, subtus obscure viridis; clypeo producto, carinulato, carina frontali medio interrupta, occipite tuberculato; thorace aciculato-granulato; elytris subtiliter striatis, interstitiis biserialim punctatis. Mas: elytris apice tuberculatis, tibiis anticis subtus crenulatis, femoribus posticis lamina crenulata, apice bispinosa, instructis. Femina: clypeo magis producto, elytris haud tuberculatis, pedibus muticis. — Long. 15—17, lat. 8—10 mm.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

Mâle. De la forme arrondie et convexe des *O. cupreus*, *fulgidus*, *aeruginosus* et *aerarius* (Harold), mais à téguments moins brillants¹⁾. D'un brouzé obscur, parfois un peu verdâtre, se changeant en dessous en vert foncé, avec quelques poils roux sur la poitrine et les hanches antérieures. Tête subogivale, recouverte d'une granulation squameuse; chaperon ayant dans son milieu une petite carène arquée très-peu marquée; carène frontale arquée, un peu oblitérée au milieu; sur l'occiput un petit tubercule; bord postérieur tranchant. Prothorax couvert d'une granulation aciculée, plus faible vers les angles antérieurs, sans callosités lisses sur le disque, la base crénelée sauf entre les impressions basilaires où elle s'avance en triangle; celles-ci droites, médiocrement profondes; bords latéraux fortement dilatés, sinués en arrière. Ecusson cordiforme, vert. Elytres finement striées, satinées; la suture, les épaules et l'extrémité un peu plus brillantes, les intervalles subconvexes, couverts de points disposés en deux rangées parallèles, à

1) A ce groupe appartient également l'espèce suivante originaire du Zambèze :

Onitis Westermanni Lansberge. *Aeneo-viridis*, *nitidus*, *brevissime setosus*. *Capite granulato, clypeo apice nigro, paullo producto, medio carinula arcuata instructo; carina frontali arcuata, medio paullo obsoleta, vertice medio tuberculato, occipitis margine acuto. Thorace aciculato-granulato, medio areolis tribus elevatis irregularibus nitidis; basi punctato-marginata, foveolis sat profundis arcuatis; lateribus antice rotundatim ampliatis, postice sinuatis absque angulis posterioribus. Elytris subsericeis, subtiliter striatis, interstitiis dorso convexis, lateribus planis, biserialim punctatis, circum scutellum plicatulis. Sterno obsolete, femoribus fortius punctatis. Mas: verticis tuberculo subtransverso, elytrorum interstitiis 6 et 7 apice tuberculatis; tibiis anticis subtus crenulatis; femoribus intermediis postice tridentatis, dente primo in trochantere, secundo spiniformi medio, tertio triangulari prope apicem, tibiis subtus crenulatis, post medium subito quadratim dilatatis; femoribus posticis lamina crenulata instructis, spinis duobus conjunctim O simulantibus armatis. Femina: clypeo toto nigro, carinis elevationibus, frontali integra, verticis tuberculo conico, elytris apice subtuberculatis, pedibus muticis.* — Long. 14—16 mm.

Très-voisin de l'*O. aerarius* Harold dont il possède tous les caractères distinctifs mais avec lequel il ne saurait être confondu à cause de la dilatation carrée des tibiais intermédiaires. Sa couleur est aussi plus verdâtre que celle des autres espèces du groupe.

Dédié au Dr. Westerman, directeur de *Natura Artis Magistra*.

Musées de Leyde, d'Artis et collection de l'auteur.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

l'extrémité des 6^{ème} et 7^{ème} intervalles un tubercule, le bord lateral tranchant, prolongé jusque sous le premier tubercule. Dessous du corps lisse au milieu, chaque segment de l'abdomen orné d'une rangée de points; métasternum convexe, les impressions antecoxales faibles. Tibias antérieurs faiblement crénelés en dessous, médiocrement arqués au bout; cuisses antérieures grossièrement ponctuées, les intermédiaires ayant le long de leur tranche postérieure une lame légèrement échancrée au milieu, les postérieures également munies d'une lame subcrénelée, terminée par deux épines recourbées l'une vers l'autre.

Femelle. Chaperon franchement ogival, noir à l'extrémité, sa carène plus distincte, de même que la carène frontale; tubercule occipital plus élevé, arrondi; élytres non tuberculées; pattes normales.

Cette espèce est très-voisine de l'*O. fulgidus* Klug et *aerarius* Harold. Elle diffère des deux par ses téguments moins brillants et sa couleur plus foncée, et de l'*O. fulgidus* par les mêmes particularités par lesquelles l'*O. aerarius* s'en distingue et que Mr. de Harold a fort bien signalées (Münchener Mittheil. 1878, p. 46). Il est plus difficile d'établir en quoi elle diffère de ce dernier. Dans l'unique mâle, peu développé, que j'ai à ma disposition, on peut cependant signaler les différences suivantes outre la couleur: le prothorax est complètement dénué de callosités lisses; les intervalles des élytres sont bien moins convexes; les cuisses intermédiaires, au lieu d'avoir deux dents sur leur tranche postérieure, ont une légère échancrure.

Humpata.

9. *Oniticellus quadrituberculatus*, spec. nov.

Quadrato-ovatus, planus, subnitidus, aeneus, flavo-variegatus, glaber; capite bicarinato; thorace antice quadrituberculato; elytris interstitiis 3, 5 et 7 elevationibus. Mas: capitis carina postica medio cornu brevi arcuato armata, thoracis

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

tuberculis sat magnis. Femina: *capitis carina postica recta, inermi, thoracis tuberculis obsoletis.* — Long. 8—12 mm.

Mâle. De la forme de l'*O. spathulatus* Roth, mat, glabre, bronzé obscur, le prothorax entouré de testacé, à reflets vert-dorés antérieurement, les élytres ayant les stries fauves et les intervalles de la couleur du fond avec une ligne irrégulière transversale de taches fauves; dessous du corps et pattes bordés de testacé, les cuisses antérieures entièrement noires; massue des antennes noirâtre. Tête satinée, la ponctuation seulement visible près de l'extrémité du chaperon qui est largement sinué, subtronqué, séparé du front par une carène fortement arquée; entre les yeux une seconde carène droite, obtuse, armée au milieu d'une petite corne conique arquée. Prothorax plan, largement impressionné en arrière, satiné, ponctué, la ponctuation s'évanouissant à mesure qu'elle s'éloigne du disque; sur le bord testacé de chaque côté près de la base une tache bronzée; en avant quatre tubercules dont les deux du milieu juxtaposés, laissant entre eux et les tubercules latéraux un espace creux. Elytres mates, à stries obsolètes et intervalles finement rugueux, les impairs plus ou moins costiformes, le bord latéral tranchant; épaules à callosité oblique. Pygidium plan, ponctué.

Femelle. Chaperon fortement granulé, la carène postérieure inermes, tranchante. Prothorax plus brillant, plus fortement ponctué, les tubercules peu apparents, ceux du milieu formant un bourrelet.

Voisin de l'*O. interruptus* Quedenfeldt (Berl. Ent. Zeitschr. 1884, p. 279) mais en différant par l'armature du corselet qui dans l'*O. interruptus* est muni antérieurement d'un lobe arrondi, tandis que dans notre espèce il est quadridenté.

10. *Oniticellus testudo*, spec. nov.

Oratus, planus, opacus, obscure aeneus, fulvo-variegatus; capite bicarinato, carina postica elevata emarginata, vix bi-

dentata; thorace granulato, medio antice producto; elytris interstitiis 3 et 5 paulo elevationibus, humeris interstitiisque 3 et 5 apice callosis, margine acuto. — Long. 13 mm.

Ovale, très-aplati, mat, glabre, d'un bronzé obscur avec les angles antérieurs du prothorax et les stries des élytres fauves, la couleur fauve plus apparente vers la base et l'extrémité et formant sur le disque un dessin transversal déchiqueté. Dessous du corps et pattes bordés de fauve. Antennes grisâtres. Tête courte, à ponctuation rugueuse; chaperon à bord noir, largement mais faiblement sinué, séparé du front par une carène arquée; entre les yeux une carène plus élevée, concave antérieurement, sinuée et subindentée. Prothorax à granulation rugueuse, très-forte sur le disque, s'affaiblissant vers les bords, profondément impressionné en arrière en face de l'écusson, légèrement tronqué en avant, la partie tronquée formant au milieu un lobe caréné, brièvement sinué; la couleur jaune s'étendant jusque vers les quatre cinquièmes du bord latéral. Elytres munies de stries peu apparentes et d'une granulation très-fine, visible seulement à la loupe; intervalles 3 et 5 plus élevés que les autres, terminés, de même que le 7^{ème}, par une callosité brillante; bord caréné; épaules formant une callosité oblique. Pygidium plan, rugueux. Dessous du corps et pattes finement ponctués.

J'ai devant moi six exemplaires de cette espèce que je crois tous être des femelles. A en juger par leur analogie avec les femelles d'une espèce voisine, découverte par Mr. Raffray en Abyssinie¹⁾, le mâle doit avoir la tête surmontée

1) *Oniticellus Raffrayi* Lansberge. *Statura* *O. spathulati*, nonnihil brevior, obscure aeneus, fusco vel flavo maculatus. Mas: capite aeneo, nitido, medio laevi, lateribus granulato, clypeo truncato, cornu elongato recurvo armato; thorace aeneo, interdum testaceo marginato, antice nitido, postice opaco, antice medio sat profunde excavato, parte excavata utrinque in cornu validum compressum exeunte, impunctata, postice longitudinaliter sulcato, lateribus granulato, parum dilatato, angulis anticis rotundatis, posticis vix conspicuis; elytris planis, opacis, fuscis vel testaceis, sericeis, sutura cum scutello nitida, viride aenea, obsolete striatis, interstitiis subtiliter vage punctatis, 3 et 5 elevationibus.

d'une corne allongée et le prothorax également cornu ou tuberculé. Elle est encore plus voisine de l'*O. spathulatus* Roth dont le mâle à deux cornes sur la tête, le prothorax armé d'une corne surplombant la tête et dont la femelle a le prothorax entièrement rebordé de brun et sillonné sur tout son parcours.

Humpata.

11. *Onthophagus foliaceus*, spec. nov.

Breviter ovatus, subopacus, brevissime setosus, aeneo-niger, elytris nigris, fulvo-striatis, antennarum clava grisea. Mas: capite cornu longissimo recurvo armato, thorace postice elevato, lateribus extenso, angulis posticis curvatis. Femina: capite bicarinato, carina postica brevi, angulatim elevata, thorace antice subretuso, mutico, angulis posticis obsoletis. — Long. 8—10 mm.

Mâle. De forme courte, médiocrement brillant, satiné, portant de très-courtes soies, visibles seulement à la loupe, noir bronzé, les élytres noires avec des raies longitudinales testacées plus ou moins larges, les tarses bruns, les antennes brunes avec la massue grisâtre. Tête courte, à chaperon subtronqué, chagriné, séparé du front par une carène arquée; immédiatement derrière cette carène une

ribus, praesertim 5, hoc fortius punctato, striis basi foveolatis, apice setis nonnullis; pygidio plano, setifero; corpore subtus nitido, viridiaeneo, femoribus anticis nigroaeneis, posticis testaceis, tibiis tarsisque gracilibus, aeneis. Femina: differt capite fortius granulato, clypeo inermi, fronte carinata, vertice breviter bicornuto, thorace antice retuso arcuatim carinato, praeter partem retusam toto granulato sive alveolato.

Trouvé en Abyssinie par Mr. Raffray à qui il est dédié. Assez variable pour ce qui est de la couleur, qui devient parfois presque entièrement testacée. Dans les mâles la granulation du prothorax devient plus forte à mesure que l'exemplaire est moins développé et se rapproche plus du type femelle. Dans ces exemplaires la corne clypéale disparaît pour faire place aux deux petites cornes occipitales que l'on voit chez la femelle, tandis que l'excavation prothoracique est réduite à un petit enfoncement limité de chaque côté par une lame triangulaire.

Collections du musée de Leyde et de l'auteur.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

corne très-longue noire, arquée, cylindrique au bout, transversalement comprimée à la base qui occupe tout le front et qui est grossièrement ponctuée. Prothorax ayant sa plus grande largeur et sa plus grande hauteur en arrière, non loin de la base, où il offre une élévation en forme de losange transversale qui est reliée au bord antérieur par une pente convexe et est munie de chaque côté d'une carène arrondie, foliacée; au milieu un sillon peu marqué; bords latéraux dilatés et foliacés, fortement arrondis aux angles antérieurs, repliés en haut aux angles postérieurs, avec une dent triangulaire un peu avant la base; celle-ci non rebordée, anguleuse au milieu; ponctuation en rape, disparaissant vers le devant. Elytres à stries à peine indiquées, ornées de points très-espacés et à intervalles plans, ponctués en rape, la ponctuation très-faible près de la suture, qui est verdâtre. Pygidium couvert de gros poils blanchâtres. Tarses assez longs, à métatarse anguleux au milieu.

Femelle. Tête bicarénée, la carène postérieure droite, l'occiput à bord tranchant, sinué au milieu; prothorax de forme normale, renflé et subrétus en avant, avec un vestige de carène sinuée vers le tiers antérieur, le sillon longitudinal plus marqué, les angles antérieurs plus distincts, les postérieurs obsolètes, la ponctuation plus forte antérieurement.

Cette espèce a encore bien plus la forme d'un *Phanaeus* que l'*O. phanaeicollis* de Sumbawa que j'ai décrit dans ma révision des *Onthophagus* de la Malaisie (Notes from the Leyden Museum, 1883, p. 52). Il n'existe en Afrique aucune espèce avec laquelle elle ait de l'analogie.

Humpata.

12. *Onthophagus furcatoïdes*, spec. nov.

Breviter ovatus, nitidus, setulosus, niger, aeneo-micans; clypeo bidentato, thorace rugoso-punctato; elytris distincte striatis, interstitiis subconvexis, biseriatim punctatis. Mas: vertice cornubus duobus compressis armato, prothorace an-

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

tice tumido. Femina: *capite bicarinato, carina antica arcuata, postica utrinque dentata, thorace antice transverse bituberculato*. — Long. 4—5 mm.

Mâle. De la forme de l'*O. fuscatus*, noir avec des reflets métalliques, un peu cuivreux sur la tête et le prothorax, recouvert de petits poils gris, les tarses bruns, la massue des antennes grise. Tête granulée, à chaperon fortement relevé et bidenté, l'occiput surmonté d'une lame donnant naissance de chaque côté à une corne comprimée à la base, un peu arquée; en avant l'indication d'une carène arquée, sans qu'il y en ait véritablement une. Prothorax convexe, granulé, sillonné longitudinalement, renflé au milieu en avant avec un vestige de tubercules; base finement rebordée, bords latéraux très-peu dilatés, à peine sinués en arrière. Elytres de la largeur du prothorax, distinctement striées, ponctuées, les intervalles subconvexes, calleux à l'extrémité, couverts d'une double série de points en rape. Pygidium convexe, ponctué. Poitrine grossièrement ponctuée. Cuisses presque lisses, grêles. Tarses courts, à métatarse droit.

Femelle. Tête munie de deux carènes dont l'antérieure arquée et la postérieure occipitale, subtriangulaire se terminant de chaque côté par une dent ou petite corne; prothorax moins convexe en avant mais portant deux tubercules qui se joignent et forment un petit bourrelet arqué.

Cette espèce se rapproche beaucoup de l'*O. sculptilis* Gerst. mais celui-ci a la carène céphalique et les tubercules prothoraciques complètement développés, tandis qu'ils ne sont que rudimentaires dans notre espèce, qui a en outre la massue des antennes grise. Une autre espèce très-voisine est l'*O. chalcostomus* Boheman, qui en diffère cependant par sa couleur plus métallique et son chaperon entier, à peine sinué. Quant à l'*O. tenuicornis* Klug, espèce également très-proche, il a aussi le chaperon entier.

Humpata.

13. *Onthophagus cancer*, spec. nov.

Oblongo-ovatus, nitidus, setosus, obscure acneus, antennarum clava testacea, thorace sat frequenter profunde punctata, elytris distincte striatis, interstitiis subtilius punctulatis. Mas: fronte cornu compresso laminiformi armato, thorace antice supra caput angulatim producto. Femina: capite bicarinato, carina postica recta, acuta; prothorace antice tuberculo transverso arcuato munito. — Long. 5—7 mm.

Mâle. Bronzé obscur, brillant, peu convexe, recouvert de petits poils gris couchés qui lui donnent une apparence mate, les pattes brunes, la massue des antennes testacée. Tête courte, lisse, sur le chaperon seulement quelques granulations irrégulières; celui-ci rebordé et subsinué au milieu, séparé du front par une carène arquée; au milieu du front une corne fortement comprimée, laminiforme à la base, à hauteur égale à la longueur de la tête, arquée dans les grands développements. Prothorax régulièrement, ponctué, subsilloné en arrière, tronqué antérieurement, la partie tronquée lisse, s'avancant en saillie élevée triangulaire au dessus de l'occiput, de manière à aller rencontrer la corne frontale; base non marginée; bords latéraux médiocrement dilatés, le sinus postérieur peu apparent. Elytres très-planes, à stries assez profondes et intervalles plus faiblement ponctués que le corselet. Pygidium bombé, grossièrement ponctué. Milieu de la poitrine et cuisses lisses. Tarses médiocres, à métatarse unidenté au milieu.

Femelle. Carène antérieure de la tête plus élevée; corne frontale remplacée par une carène droite, élevée, à bord supérieur tranchant; prothorax moins convexe antérieurement, la saillie du milieu très-courte, ne surplombant pas l'occiput.

Les mâles peu développés, qui sont les plus nombreux, se rapprochent beaucoup du type féminin. La corne frontale notamment n'est souvent que rudimentaire chez eux.

Cette espèce, bien reconnaissable à sa corne frontale comprimée, formant avec la saillie prothoracique une espèce

de tenaille d'écrevisse, n'a d'analogie avec aucun *Onthophagus* africain.

14. *Onthophagus semiopticus*, spec. nov.

Ovatus, planus, nitidus, thorace postice opaco, niger, viridimicans, griseo setosus, supra fortiter remote granulatus; capite bicarinato, clypeo medio leviter sinuato, antennis testaceis, tarsis elytrorumque marginibus brunneis. An femina? — Long. 4 mm.

Femelle? Ovalé, peu convexe, brillant, sauf la partie postérieure du corselet qui est mate, presque veloutée, recouvert de gros poils gris érigés, très-longs sur le prothorax, noir à reflets verdâtres, les élytres couleur de poix avec le bord brun, les tarses bruns, les antennes testacées. Tête semicirculaire, couverte de fortes granulations peu denses ondulées, bicarénée, les deux carènes arquées, surtout l'antérieure; chaperon légèrement sinué au milieu. Prothorax peu convexe, couvert de granulations allongées, se changeant en points brillants sur la partie mate qui est faiblement sillonnée, bords latéraux élargis surtout dans leur partie postérieure, sinués près de la base qui est très finement rebordée, à peine anguleuse au milieu. Elytres finement striées, les intervalles ayant chacun deux rangées de granulations allongées faisant chaîne; le long de la suture une dépression qui s'étend jusqu'au troisième intervalle. Pygidium peu convexe, ponctué. Pattes robustes; métatarse denticulé au milieu. Mâle inconnu.

Cette espèce, quoiqu'elle n'ait rien de remarquable dans son faciès, est reconnaissable entre toutes à sa sculpture et l'opacité de la partie postérieure du prothorax qui contraste avec le brillant du reste du corps.

Humpata.

15. *Onthophagus africanus*, spec. nov.

Brevis, convexus, nitidus, supra vix setosus, niger, inter-

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

dum viridimicans, rugoso granulatus, antennarum clava grisea, capite bicarinato, clypeo medio breviter inciso. Mas: clypei carina brevissima; thorace antice magis convexo. Femina: clypei carina paulo latiore; thorace antice minus convexo. — Long. 4—5 mm.

Mâle. En ovale raccourci, brillant, couvert de petits poils gris à peine visibles en dessus, plus longs en dessous, noir verdâtre, les tarses bruns, la massue des antennes grise. Tête courte, chagrinée, à chaperon ayant un petit sinus subangulaire au milieu; non loin du bord une petite carène très-courte, un peu arquée; entre les yeux une seconde carène entière, presque droite; occiput un peu impressionné, non rebordé. Prothorax très-convexe, sillonné longitudinalement en arrière, couvert d'une granulation confluyente chagrinée, se changeant en rangées de gros points vers la base; celle-ci arrondie, non rebordée; bords latéraux infléchis, largement sinués à partir de leur milieu, à angles postérieurs non visibles d'en haut. Elytres munies de stries géminées subcarénées, les intervalles chagrinés, à rides en partie transversales. Pygidium fortement ponctué. Dessous du corps lisse au milieu. Cuisses finement ponctuéées. Pattes médiocres, à métatarse simple, un peu arqué.

Femelle. Carène clypéale plus large et plus distincte. Prothorax moins convexe en avant.

Cette espèce, dont les sexes diffèrent à peine, n'a également rien de remarquable. On pourra cependant la reconnaître à sa forte ponctuation, qui forme sur les élytres des rides transversales, et aux stries caréniformes de celles-ci.

Humpata.

16. *Onthophagus paucigranosus*, spec. nov.

Brevis, modice convexus, subopacus, sericeus, longe setosus, niger, capite thoraceque aenescentibus, antennarum clava grisea; capite bicarinato, clypeo subbidentato; thorace rugoso, antice tuberculo transverso munito; elytris planis, interstitiis granis irregularibus perpaucis munitis. An femina? — Long. 5 mm.

De la forme de l'*O. granulatus* Boh. d'Australie, qu'il rappelle également par la granulation de ses élytres, mat, satiné, couvert de poils érigés roux, plus longs sur le prothorax, noir, à reflets bronzés sur la tête et le corselet, la massue des antennes grise. Tête subogivale, couverte de granulations fortes mais peu nombreuses, bicarénée, la carène antérieure large, fine, arquée, la postérieure plus élevée, droite; chaperon subbidenté. Prothorax convexe, sillonné en arrière, couvert de fortes granulations entremêlées de petits points, muni près de son bord antérieur d'un petit bourrelet arqué, lisse; base rebordée au milieu, bords latéraux faiblement dilatés et sinués. Elytres impressionnées près de la suture à la base, à stries géminées distinctes non enfoncées et intervalles larges, munis de quelques grains irréguliers très-espacés. Poitrine et cuisses grossièrement ponctuées.

L'unique exemplaire que j'ai à ma disposition doit être une femelle. L'espèce est suffisamment distincte par la granulation insolite des élytres.

Humpata.

17. *Onthophagus granulipennis*, spec. nov.

Oblongo-ovatus, planus, capite thoraceque inermibus, obscure aeneis, crebre punctulatis; elytris testaceis, maculis numerosis fuscis, subtiliter striatis, interstitiis parce punctulatis, seriebus granulorum distantium munitis; corpore subtus obscure viridi-aeneo, flavo maculato, antennis testaceis, clava grisescente. — Long. 9—10 mm.

En ovale allongé, aplati, mat, glabre, d'un bronzé obscur avec les élytres testacées, maculées de noir, comme dans les *O. austriacus*, *vacca*, etc., le dessous du corps bronzé verdâtre, le sternum et les pattes bordés de jaune, les antennes testacées, à massue grisâtre. Tête grande, à chaperon fortement rebordé et sinué au bout, transversalement ridé, le front et l'occiput inermes mais formant une convexité qui les sépare du chaperon, densément mais finement

ponctués. Prothorax inerme, couvert d'une ponctuation composée de points de grandeur inégale, plus faible sur le disque, son bord verdâtre, sa base s'avancant en arc de cercle entre les élytres, non rebordée, ses bords latéraux médiocrement dilatés, faiblement sinués en arrière, les angles postérieurs arrondis. Elytres faiblement striées, les stries ayant des points transversaux, les intervalles couverts de petits points espacés, visibles seulement à la loupe, et portant chacun une ou deux rangées de tubercules espacés comme dans l'*O. granulatus* Boh. Pygidium jaune, mat, couvert de poils érigés. Dessous du corps brillant, entièrement lisse sauf une rangée de points pilifères sur le dernier segment abdominal et quelques gros points sur les flancs. Cuisses postérieures et intermédiaires ayant trois ou quatre gros points. Métatarse très-allongé, unidenté au milieu. Dent supérieure des tibias antérieurs très-petite.

Deux exemplaires seulement ont été envoyés de cette espèce facilement reconnaissable à sa forme déprimée, sa grande tête inerme et ses élytres granulées. Un de ces exemplaires, que je crois être le mâle, a le chaperon plus finement ponctué et les dents des tibias antérieurs moins allongées.

Humpata.

18. *Onthophagus laminicornis*, spec. nov.

Sat elongatus, planus, subopacus, dense pilosus, nigro-viridis, elytris fulvis aut fuscis, aut nigro maculatis, tarsis brunneis, antennarum clava fusco-grisea. Clypeo squamoso-rugoso, thorace elytrisque confertim granulatis, pygidio longe griseo-piloso. Mas: capite bicarinato, carina postica medio in laminam quadratam producta, occipite impresso, sublaevi. Femina: capite bicarinato, carinis duobus arcuatis simplicibus, occipite partim granulato. — Long. 6—8 mm.

Mâle. Assez allongé, plan, médiocrement brillant, couvert de longs poils érigés gris ou fauves assez gros, d'un vert-bronzé noirâtre, les élytres fauves ou brun foncé, parfois

complètement noirâtres, les tarses bruns, la massue des antennes grise, avec le dernier article testacé. Tête semi-circulaire, à chapéron rebordé, couvert d'une grossière granulation écailleuse, séparé du front par une carène arquée abrégée de chaque côté; derrière celle-ci une seconde carène plus courte, très-élevée, laminiforme, creuse en arrière, lisse, tronquée carrément à l'extrémité, l'espace entre les deux carènes n'ayant que quelques points; occiput impressionné transversalement, lisse, avec quelques granulations de côté. Prothorax densément granulé, convexe, subrétus en avant, sillonné longitudinalement en arrière, à base rebordée, un peu dilatée triangulairement au milieu; bords latéraux faiblement dilatés mais assez profondément sinués en arrière, à angles postérieurs distincts. Elytres planes, à stries larges mais peu profondes, et intervalles très-convexes, subcallaux à l'extrémité, entièrement couvertes d'une ponctuation rugueuse, confluite. Pygidium densément vilieux, granulé. Dessous du corps brillant, moins densément vilieux au milieu, les cuisses ponctuées, les tarses allongés, à métatarse arqué.

Femelle. Celle-ci ne diffère du mâle qu'en ce que la deuxième carène céphalique est plus large, non laminiforme, que l'espace en avant et en arrière de cette carène est grossièrement ponctué, et que le prothorax est bien moins convexe en avant.

Humpata.

19. *Onthophagus humpatensis*, spec. nov.

Oblongo-ovatus, subnitidus, setosus, supra aureo-viridis, elytris rufis, subtus nigro-viridis. Mas: clypeo nigro, fronte carina arcuata, inter oculos cornu longissimo, basi compresso, arcuato, apice cylindrico; thorace medio elevato, late longitudinaliter impresso, utrinque subtuberculato. Femina: incognita. — Long. 8 mm.

Mâle. De forme assez allongée, tête et corselet vert-dorés, élytres fauves, dessous du corps vert noirâtre. Tête semi-

circulaire, chagrinée, le chaperon subsinué au milieu, noirâtre, séparé du front par une mince carène très-arquée; derrière cette carène une corne noire, allongée, courbée, dont la base comprimée occupe presque tout l'occiput. Prothorax convexe, entièrement rebordé, lisse au milieu en avant, pour le reste fortement granulé, couvert de poils fauves; milieu de la base un peu anguleux, les bords latéraux faiblement dilatés, sinués seulement très près de la base, les angles antérieurs arrondis, évasés; disque avec une large impression longitudinale, subtuberculé de chaque côté de cette impression. Elytres planes, à stries faiblement indiquées et intervalles aspero-punctués, recouverts de poils de la couleur du fond. Pygidium densément vilieux. Dessous du corps recouvert d'une pubescence grise plus molle que celle du dessus. Pattes et tarses médiocres, métatarse un peu dilaté au milieu.

Observation. Dans le Berl. Ent. Zeitschr. de l'année 1884, pag. 273, Mr. le général Quedenfeldt a décrit sous le nom de *lamellicollis* une grande espèce d'*Onthophagus*, dont MM. Veth et van der Kellen ont récolté un assez grand nombre d'exemplaires. Seulement Mr. Quedenfeldt ne semble avoir eu à sa disposition que des exemplaires peu développés, dans lesquels les différences sexuelles étaient presque nulles. Dans les individus bien développés la femelle se distingue très-bien du mâle par son chaperon fortement rugueux, ses carènes céphaliques plus élevées et plus éloignées entr'elles, son lobe prothoracique moins avancé, sinué au milieu et sa ponctuation plus forte.

L'*Onthophagus lamellicollis* est très-voisin de l'*O. Johnstoni* C. O. Waterhouse, Proc. Zool. Soc. of London, 1885, p. 232, t. XV, fig. 2, mais il est plus fortement ponctué et les poils qui couvrent le corps en dessous sont d'un brun grisâtre, tandis que dans l'*O. Johnstoni* ils sont noirs. Ces deux espèces ont, de même que les *O. tridens* Oliv. et *notis* Thomson (*Murrayi* Harold), la massue des antennes cupuliforme et les palpes labiaux composés de trois articles dont

le premier fortement dilaté à la base en un appendice horizontal. Que je sache ce dernier caractère ne se retrouve dans aucune autre espèce d'*Onthophagus*. Les espèces auxquelles il appartient forment en outre un groupe fort homogène quant à la taille et au faciès, exclusivement propre à l'Afrique aequatoriale et qui, plus que tout autre, mériterait d'être érigé en genre. Pour ce cas je propose de lui appliquer le nom de *Diastellopalpus*.

20. *Aphodius Vethi*, spec. nov.

Dilute castaneus, nitidissimus; clypeo truncato, fronte tumida, inter oculos carina late interrupta; thorace irregulariter punctulato, basi medio immarginata; elytris sat profunde striatis, striis 3—6 postice abbreviatis, interstitiis convexis, tibiis posticis apice setis brevioribus longioribusque vestitis. — Long. 9—10 mm.

Peu convexe, brillant, brun chatain, l'occiput parfois un peu plus foncé, les pattes et les antennes beaucoup plus claires. Tête renflée au milieu; chaperon tronqué antérieurement, à bord relevé de chaque côté de la troncature; joues non saillantes; de chaque côté en avant des yeux un tronçon de carène transversale; ponctuation fine, irrégulière. Prothorax peu convexe, sans bordure au milieu de la base, plus étroit que les élytres, couvert de points irréguliers. Ecusson subsilloné au milieu. Elytres profondément striées, à intervalles presque lisses, tant la ponctuation est fine, la 1^e et 2^e strie rejoignant le bord et la 10^{ème}, les stries intermédiaires abrégées au bout. Sternum non caréné entre les hanches intermédiaires; cuisses ayant quelques gros points placés en rangées; vestiture du bout des tibias postérieurs composée de poils d'inégale longueur.

Cette espèce est voisine des *A. Wahlbergi*, *rhinoceros* et *lateritius* et appartient par conséquent à la division 5 d'Erichson; je ne sais pas quel est le sexe des exemplaires que j'ai devant moi.

Humpata.

21. *Oxyomus inaequalis*, spec. nov.

Rufus, capite postice thoraceque antice infuscatiss, antennis pedibusque testaceis, elytris carinatis, carinis alternis elevationioribus, duobus externis sinuatis. — Long. 3 mm.

Convexe, peu brillant, d'un brun roux tirant sur le noir sur l'occiput et le devant du corselet, couvert de petits poils érigés très-courts, les pattes et les antennes testacées. Tête convexe, très-finement ponctuée, à chaperon à peine rebordé, légèrement sinué; en avant des yeux une fine ligne transversale. Prothorax couvert de points fins mais profonds, subsillonné sur le disque, ayant une frange de poils gris à la base; bords latéraux peu dilatés. Elytres convexes, atténuées vers l'extrémité à partir du tiers de leur longueur, ayant chacune dix carènes tranchantes dont les impaires plus élevées, la 8^{ème} et 9^{ème} se réunissant près de l'épaule, sinuées de même que le bord extérieur; stries ayant des points transversaux. Tibias postérieurs droits, n'ayant qu'un vestige d'échancrures. Premier article des tarses aussi long que les trois suivants réunis.

Cette espèce est facilement reconnaissable à son corps atténué en arrière, et aux côtes inégales dont ses élytres sont munies.

Un seul exemplaire trouvé à Humpata ¹⁾.

1) Le musée de Leyde possède un curieux petit *Orphnide* remarquable par sa forme aplatie et la brièveté de son chaperon. Il ne saurait rentrer dans aucun des genres connus et devra en former un nouveau dont voici les caractères.

Drepagnathus Lansberge.

Antennes de dix articles, à article premier très-grand et massue lenticulaire. Chaperon très-court, laissant le labre à découvert.

Labre corné, largement échancré, arrondi latéralement, portant de longues soies.

Mandibules vigoureuses, dépassant de beaucoup la tête, arrondies en dehors, falciformes, laissant un espace vide entr'elles.

Machoières cornées.

Menton médiocrement allongé; languette sinuée au bout.

Palpes labiaux courts, les maxillaires à art. 4 très-long, fusiforme.

Hanches intermédiaires obliques, contigues à la base.

Segments de l'abdomen mobiles, mais non complètement libres.

22. *Trox funestus*, spec. nov.

Oblongo-oratus, niger, indumento griseo tectus, tuberculis nudis; capite bituberculato, clypeo triangulari apice inflexo; thorace lato, marginibus dilatato crenulatoque, sulco dorsali antice ampliato, tuberculis basalibus lateralibus connexis; elytris margine serrulato, humeris rotundatis, seriebus 10 tuberculorum quorum alternis elevationioribus; tibiis anticis bidentatis, basi crenulatis. — Long. 18, lat. 10 mm.

De forme ovulaire, plus parallèle que le *T. squalidus*, noir, recouvert d'un enduit grisâtre, les antennes ferrugineuses. Tête triangulaire, ayant au milieu deux tubercules obliques, le chaperon en pointe, rebordé latéralement, in-

Pattes des *Orphnus*; épines des tibias postérieurs très-longues.

Faciès d'*Hydrophilide*.

Drepanognathus mandibularis Lansberge.

Niger nitidissimus, subtilis cum ore pedibusque brunneus, abdomine rufo; capite laevi, medio transversim impresso; thorace remote punctulato; elytris stria suturali tantum conspicua, punctis umbilicatis in series ordinatis munitis. — Long. 6½ mm.

En ovale oblong, plan, très-brillant, noir en dessus, avec les côtés du chaperon et les bords latéraux des élytres à transparence brune, brun en dessous, l'abdomen fauve testacé, les bords du corselet, les pattes et la poitrine frangés de longs poils raides. Tête lisse, impressonnée transversalement au milieu, à chaperon très-court, droit au milieu, non rebordé; yeux très-grands; joues nulles. Prothorax rebordé à la base, couvert de gros points espacés, ceux-ci moins nombreux au centre. Ecusson lisse; arrondi en arrière. Elytres couvertes de gros points ombiliqués, disposés en rangées longitudinales qui s'effacent vers l'extrémité, la strie suturale seulement indiquée; l'intervalle formé par elle relevé, saillant. Pygidium invisible. Premier article des tarses postérieurs aussi long que les trois suivants réunis, mais plus court que les épines. Tibias antérieurs tridentés, non crénelés en dessus des dents.

Sissant, Afrique méridionale occidentale (Greshoff).

Je possède un exemplaire d'une seconde espèce de ce genre encore plus aplatie que celle-ci et dont les mandibules, d'inégale longueur, sont plus longues et plus minces, laissant entr'elles un grand espace vide. Pour le reste elle lui ressemble complètement mais son prothorax est dénuée de ponctuation. Elle provient de Madagascar et je l'ai nommé *D. falciger*.

La forme aplatie de ces insectes et la solidité de leurs organes buccaux dénotent qu'ils doivent habiter les troncs d'arbres pourris et se tenir sous leur écorce, c'est-à-dire qu'ils ont la manière de vivre des *Dynastides*, desquels on a éloigné à tort les *Orphnides*.

fléchi au milieu. Prothorax du double plus large que long, médiocrement rétréci antérieurement, ses bords latéraux largement aplatis, crénelés, légèrement arrondis, avec angles postérieurs subaigus, la base fortement sinuée près de ces angles, son milieu faiblement anguleux; carènes médianes s'éloignant l'une de l'autre vers l'extrémité, interrompues au milieu, puis se réunissant et se terminant vers les deux tiers du corselet; de chaque côté à la base une carène en arc de cercle qui commence en face de la 3^{ème} rangée de tubercules pour finir près du sinus latéral. Ecusson hastiforme. Elytres un peu plus larges que le prothorax, très-peu dilatées dans leur seconde moitié, à bord évasé et crénelé sur toute sa longueur et épaules subarrondies, munies de dix rangées de tubercules lisses, dont la suturale composée de petits tubercules allongés, la 2^{ème} de tubercules ronds et espacés, la 3^{ème} très-saillante formant une carène de tubercules très-rapprochés mais disparaissant postérieurement, la 4^{ème} égale à la 2^{ème}, la 5^{ème} ressemblant à la 3^{ème} mais à tubercules plus éloignés, la 6^{ème} égale à la 4^{ème}, 7—10 plus régulières, atteignant l'extrémité, le rudiment d'une 11^{ème} ligne de tubercules sur le bord. Tibias antérieurs dilatés à l'extrémité, assez fortement bidentés, denticulés seulement à partir de la dent supérieure; les quatre tibias postérieurs denticulés sur toute leur tranche externe.

Le *Trox funestus* se reconnaît au premier coup d'oeil à la position des carènes prothoraciques et à l'inégalité des lignes de tubercules des élytres, dont la 3^{ème} forme une véritable carène, etc. Je n'ai trouvé dans la monographie de Mr. de Harold aucune espèce avec laquelle elle pourrait être confondue.

Humpata.

23. *Dichelus (Platychelus) aequatorialis*,
spec. nov.

Oblongus, niger, elytris pedibusque ferrugineis, squammu-

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

lis sulphureis obtectus, capite prothoraceque disco fere laevibus. Mas: femoribus tibiisque posticis fortiter dentatis. Femina: femoribus posticis obsolete dentatis, tibiis inermibus. — Long. 8 mm.

Très-allongé, ayant un peu le faciès d'un *Macrodactylus*, brillant, noir, les élytres et les pattes ferrugineuses, les antennes ferrugineuses avec la massue noire. Tête allongée, granulée, ayant ça et là une squammule allongée jaune et des poils érigés roux, le chaperon subtronqué. Prothorax entouré de longs poils roux, densément couvert de squammules jaunes, sur le disque une callosité lisse, dénudée, qui n'atteint pas la base et est elle-même parcourue par un sillon squammuleux. Ecusson court, arrondi en arrière, recouvert d'écailles d'une couleur plus claire. Elytres ayant chacune trois faibles côtes et couvertes de squammules jaunes qui ne se touchent pas comme celles du prothorax et de l'écusson. Propygidium et pygidium densément recouverts, de même que l'abdomen et la poitrine, de squammules plus claires que celles des élytres. Cuisses ayant quelques squammules blanchâtres, les tibias hérissés de gros poils fauves. Les pattes sont médiocrement grandes, les tibias antérieurs bidentés, la dent supérieure très-petite, les cuisses postérieures dentées dans les deux sexes, la dent très-forte dans le mâle rudimentaire dans la femelle, les tibias postérieurs armés d'un éperon dans le mâle. Crochets doubles, inégaux et fendus à tous les tarses.

Humpata.

24. *Triodonta procera*, spec. nov.

Brunnea, nitida, pilis griseis obtecta; clypeo granulato antice elevato-marginato, medio subdentato; thorace elytrisque crebre punctulatis, illo convexo, basi utrinque foveolato, his striatis, subcostatis. — Long. 10 mm.

De la forme allongée du *T. aquila* mais plus grand, brillant, brun, avec le dos des élytres, les cuisses et l'abdomen rougeâtre, couvert en dessus d'une ponctuation

chagrinée et de poils gris couchés, en dessous de points plus fins et de poils plus courts. Chaperon granulé, à bord lisse et fortement relevé en avant, subdenté au milieu. Prothorax convexe sur le disque, sa base profondément bisinuée, lobée au milieu, avec une impression de chaque côté du lobe. Ecusson légèrement concave. Elytres faiblement striées, à intervalles convexes, les impairs costiformes, ces côtes disparaissant vers l'extrémité. Pattes robustes, les cuisses postérieures plus larges que dans les autres espèces.

De même que le *Triodonta truncata* Blanchard, cette espèce a le menton ovale, en forme de rape aplatie, dilaté à la base en arrière de la ligne de jonction avec le cou, de manière à former une plaque indépendante qui a l'air d'être collée après coup, mais comme pour le reste ces deux espèces ont tous les caractères des autres *Triodonta* et que dans le menton du *T. aquila* on aperçoit déjà une tendance à se rapprocher de cette forme, je ne crois pas qu'il soit nécessaire de créer un genre nouveau.

Congo.

25. *Serica verticalis*, spec. nov.

Breviter ovata, sericea, brunnea, subtus fulva, clypeo nitido, vertice infuscato, velutino, elytris subcostatis. — Long. 7—8 mm.

En ovale raccourci, très-convexe, mat, brun en dessus, parfois avec une teinte verdâtre, ferrugineux en dessous, les antennes testacées, orné de points peu profonds et peu visibles à cause de l'enduit dont il est couvert. Tête lisse, brillante et granulée en avant de la séparation frontale, noirâtre et veloutée en arrière; chaperon faiblement rebordé, légèrement sinué et relevé au milieu. Prothorax convexe sur le disque, plus de deux fois plus large que long. Ecusson grand, aplati. Elytres légèrement striées, les intervalles plus ou moins costiformes, ayant ça et là un petit poil squammiforme blanc. Antennes de dix arti-

cles, celles du mâle un peu plus longues que celles de la femelle.

Reconnaissable à son vertex plus foncé que le reste du corps, son chaperon brillant et les squammules qu'on aperçoit sur les élytres. Elle semble avoir beaucoup d'analogie avec le *S. costipennis* de Mr. Quedenfeldt (Berl. Ent. Zeitschr. 1884. p. 307), mais comme ce savant entomologiste indique la forme comme étant *elongato-ovalis*, je ne puis pas l'y rapporter.

Humpata.

Holoschiza, gen. nov.

Intermédiaire entre les *Serica* et les *Trochalus*, ayant le mesosternum incliné et les organes buccaux des *Serica*, les antennes de 9 articles, dont 4, 5 et surtout 6 très-petits, la massue de 3 articles et les tibias antérieurs tridentés, mais à chaperon étranglé à l'extrémité comme chez les *Trochalus*, la partie étranglée munie d'une fine carène transversale, tridentée antérieurement; s'éloignant en outre des deux genres en question par ses tarses postérieurs dont le premier article est très-court, beaucoup plus gros que le suivant, tandis que chez les *Trochalus* il est égal et chez les *Serica* il est plus long que le second. Par ce caractère il s'éloigne également du genre *Pseudotrochalus* Quedenfeldt (Berl. Ent. Zeitschr. 1884. p. 301) qui a la tête conformée comme lui. Les crochets sont tous fendus et le faciès est celui d'un *Ablabera*.

26. *Holoschiza dentilabris*, spec. nov.

Subnitida, rufotestacea, subtus pruinosa, capite vertice infuscato; capite creberrime punctulato, thorace elytrisque minus frequenter obsolete punctatis, his distincte striatis, interstitiis planis. — Long. 4 mm.

Testacé rougeâtre, peu brillant, glabre en dessus, recouvert en dessous d'une pubescence très-fine qui lui donne un reflet nacré. Tête densément ponctuée, le chaperon

brusquement rétréci à l'extrémité, ayant de chaque côté une petite dent et relevé au milieu en une troisième dent, la partie rétrécie brillante, limitée par une petite carène transversale, parallèle à la ligne de séparation frontale. Prothorax faiblement ponctué, impressionné de chaque côté à la base. Ecusson assez grand, triangulaire. Elytres distinctement striées, les stries moins profondes à mesure qu'elles s'éloignent du disque, l'intervalle sutural costiforme, les autres plans, couverts d'une ponctuation très-faible. Pygidium convexe, vertical. Tibias antérieurs tridentés.

Dans quelques exemplaires la dent du milieu du chaperon et la dent supérieure des tibias antérieurs sont moins développées. Ce sont probablement les femelles.

Congo et Humpata.

27. *Lepidiota unicolor*, spec. nov.

Fusca, squammulis pilisque testaceis dense tecta; clypeo medio paullo emarginato; thorace lateribus crenulato; elytris basi circa humeros impressis, apice fasciculo pilorum instructis. — Long. 28 mm.

De la forme du *L. stigma*, mais beaucoup plus petit, couleur de poix, le disque des élytres, les cuisses et la massue des antennes ferrugineuses, entièrement couvert d'une ponctuation très-fine, chaque point émettant une squammule allongée testacée. Ces squammules se changent en poils sur la tête et les côtés du prothorax, tandis que la poitrine est ornée de poils plus allongés. Chaperon rugueux, rebordé, un peu sinué et relevé au milieu. Prothorax rétréci en avant, bisinué à la base, ses bords latéraux crénelés, déprimés près des angles antérieurs et postérieurs. Elytres sans le moindre vestige de stries ou de côtes, impressionnées à la base près de l'épaule et munies à l'extrémité d'un tubercule portant un fascicule de poils plus clairs que les squammules. Pattes grêles. Troisième dent des tibias antérieurs très-petite.

Voisin des *L. lepidota* Klug et *Savagei* Hope dont il

se distingue par le manque de squammules blanches isolées. L'impression humérale est identique à celle que l'on voit dans la figure du *Proagosternus Reichei* Thomson (Arch. Ent. II. pl. III, fig 3). Peut-être est-ce la même espèce, mais d'une part Mr. Thomson la rapporte au genre *Proagosternus*, et d'autre part la description qu'il en donne est tellement sommaire, qu'il est impossible de savoir de quel insecte il s'agit au juste.

28. *Sebaris lanuginosa*, spec. nov.

Nigra, elytris testaceis, ore, antennis tarsisque piceis, praeter elytra tota lanugine grisea tecta, capite thoraceque subtiliter granulatis, elytris tricostatis, dense fortiterque punctatis, unguibus dente basali pectinato. — Long. 16—18 mm.

De la forme de certains *Ancylonycha* à élytres élargies en arrière, brillant, noir, avec les élytres d'un testacé sale et la bouche, les antennes et les tarses couleur de poix, couvert, sauf sur les élytres, de longs poils mous grisâtres, extrêmement denses sur la poitrine, plus épars sur le reste du corps. Tête granulée, à vertex bombé et chaperon creux, ayant au milieu une incision profonde et de chaque côté une échancrure, ce qui le fait paraître fortement quadridenté, le canthus oculaire épineux. Prothorax granulé, avec une ligne lisse au milieu, non rebordé à la base, convexe. Ecusson grand, ponctué, glabre. Elytres plus larges que le corselet à la base, allant en s'élargissant vers l'extrémité qui est arrondie, densément ponctuées et munies de trois côtes peu distinctes, formées par une double rangée de points. Pygidium lisse au milieu, ponctué latéralement. Tibias antérieurs tridentés, la dent supérieure rudimentaire. Les crochets à toutes les pattes bidentés, la dent basale large, pectinée.

Humpata.

29. *Anomala insipida*, spec. nov.

Pallide testacea, nitida, clypeo rugoso nigricante, tibiis tarsisque ferrugineis, tibiis anticis tridentatis. — Long. 14 mm.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

Très-voisin de l'*A. distinguenda* Blanchard mais moins cylindrique, les élytres à ponctuation plus grossière et les tibias antérieurs tridentés. Brillant, d'un testacé clair, le chaperon brun foncé, la couleur brune passant par le fauve au testacé de l'occiput, les tibias et tarses ferrugineux, les postérieurs plus foncés à l'extrémité. Tête rugueuse en avant, à peine ponctuée en arrière; chaperon arrondi latéralement, droit en avant. Prothorax très-finement ponctué, court, à base rebordée, distinctement bisinuée, le bord basal brunâtre. Elytres munies de stries de points transversaux larges mais peu profonds et de côtes distinctes; second intervalle ayant de gros points peu profonds, qui forment une côte à l'extrémité. Pygidium densément ponctué. Pattes longues, robustes. Poitrine ornée de longs poils.

Cette espèce doit encore être très-voisine de l'*A. ancilla* Gerstaecker, que je ne connais pas en nature. Je n'ose cependant pas l'y rapporter parce que Mr. Gerstaecker décrit le prothorax de l'*A. ancilla* ¹⁾ comme étant carré à la base, tandis qu'il est arrondi, presque lobé, dans notre espèce.

Humpata.

30. *Anomala congoensis*, spec. nov.

Supra nigra, sive nigra testaceo varia, capite ferrugineo, subtus cum pedibus pallide testacea, thorace subsulcato, elytris rugose punctatis, tibiis anticis tridentatis. — Long. 15—16 mm.

Voisin de l'*A. vetula* Wiedeman, mais sans la tache triangulaire noire sur l'occiput, le dessous du corps de même que les pattes entièrement testacés. Brillant, noir en dessus avec la tête ferrugineuse et le corselet et les élytres plus ou moins bordés de testacé. Dans quelques exemplaires le testacé envahit le corselet de manière à ne laisser que deux grandes taches noires au milieu. Dans ces exemplaires la base des élytres est aussi en partie testacée.

1) Insectes de Zanzibar, p. 111.

L'écusson est tantôt noir, tantôt mélangé. L'extrémité des tibias est noirâtre, de même que les dents des tibias antérieurs. Tête finement rugueuse; chaperon court, arrondi latéralement, presque droit au milieu. Prothorax court, rebordé à la base qui est complètement droite, muni d'un sillon longitudinal qui n'atteint pas la base, très-finement ponctué. Ecusson finement ponctué, ayant une impression transversale en avant. Elytres médiocrement dilatées en arrière des épaules, profondément striées, les stries formées de points transversaux irréguliers, les côtes, qui sont peu élevées, et les autres intervalles couverts de gros points entremêlés de très-petits points, ce qui les fait paraître rugueux; en arrière sur le 2^{me} intervalle une strie profonde. Pygidium peu convexe, garni de longs poils de même que la poitrine. Pattes courtes, épaisses. Tibias antérieurs bidentés.

Facilement reconnaissable à sa couleur noire combinée avec le testacé uniforme du dessous, au sillon prothoracique et à la ponctuation rugueuse des élytres.

Congo.

31. *Anomala tibialis*, spec. nov.

Nitidissima, tota rufo-testacea, clypei margine, tibiis tarsisque nigris, abdomine medio infuscato, elytris vix striatis. — Long. 16 mm.

Assez allongé, brillant, d'un testacé foncé uniforme, le chaperon ferrugineux, bordé de noir, les tibias et tarses d'un noir profond qui tranche avec la couleur claire du reste, l'abdomen brunâtre au milieu. Tête finement ponctué, à chaperon très-court, rugueux, arrondi latéralement. Prothorax peu convexe, très-finement ponctué, à base non rebordée, un peu arrondie au milieu. Ecusson large, court. Elytres médiocrement dilatées en arrière de l'épaule, ornées de stries à peine indiquées et de points très-fins, sans côtes apparentes. Pygidium peu convexe, chagriné. Tibias antérieurs bidentés.

Cette espèce se rapproche de l'*A. plebeja* Oliv. (*mixta* F.) par la couleur noire de ses tibias, mais elle a le dessus du corps d'un jaune uniforme et se distingue en outre de celui-ci et des autres espèces voisines par la finesse des stries et de la ponctuation des élytres.

Congo.

32. *Anomala vitticollis*,ⁱ spec. nov.

Ovata, nitida, rufo-testacea, capite ferrugineo, thorace brunneo testaceo trivittato, elytris puncto humerali suturaque infuscatis, distincte striatis, tibiis anticis tridentatis. — Long. 10—12 mm.

Ovale, très-brillant, peu convexe, d'un testacé ferrugineux, la tête rougeâtre, le corselet ayant sur le disque deux grandes taches brunes, séparées par une ligne de la couleur du fond, et une petite tache arrondie brune de chaque côté, la suture, une petite tache humérale sur les élytres et les tarses bruns, les tibias ferrugineux. Tête finement granulée, à chaperon très-court, arrondi antérieurement. Prothorax finement ponctué, rebordé à la base. Ecusson un peu convexe. Elytres peu dilatées en arrière, régulièrement ovales, ornées de stries ponctuées très-régulières et assez profondes, sans côtes apparentes. Dessous du corps testacé clair. Pattes médiocres, les tibias antérieurs tridentés.

Cette espèce, remarquable pour la régularité des stries des élytres, rappelle également l'*A. plebeja* dont elle se distingue cependant par sa taille plus petite, son écusson clair et ses tibias antérieurs tridentés.

Congo.

33. *Anomala rubricollis*, spec. nov.

Sat elongata, nitida, glabra, nigra, thorace rubro, pygidio abdomineque ferrugineis; capite rugoso, thorace subtiliter vage punctato; elytris striis punctorum magnorum haud pro-

fundorum munitis, obsolete tricotatis, humeris rufescentibus; pygidio corporeque subtus obsolete punctatis. — Long. 11 mm.

Noir, allongé, brillant, glabre, le prothorax rouge, le pygidium et l'abdomen ferrugineux, le pygidium, la poitrine et les pattes ornés de poils grisâtres. Tête rugueuse sur le front, à peine ponctuée sur l'occiput, le chaperon arrondi, moins fortement ponctué que le front. Prothorax très-brillant par suite de la finesse et de la rareté des points, ayant de chaque côté une petite tache noire à la place où ordinairement on voit une fossette ou une callosité, la base faiblement rebordée et sinuée. Elytres plus larges que le corselet, cylindriques, couvertes de gros points transversaux peu profonds, qui leur donnent un aspect rugueux et sont disposés en rangées; trois côtes obsolètes, les épaules teintées de fauve. Sur le deuxième intervalle la ponctuation est irrégulière et vers les bords latéraux elle est plus profonde. Pygidium lisse au milieu. Dessous du corps faiblement ponctué. Tibias antérieurs bidentés. Massue des antennes brune.

Humpata. Un seul exemplaire.

Cette jolie petite espèce n'a d'analogie avec aucun autre *Anomala*.

34. *Anomala suturalis*, spec. nov.

Sat elongata, nitida, glabra, testacea, capite ferrugineo, clypeo infuscato, elytrorum macula suturali, tibiis tarsisque brunneis; capite thoraceque minutissime punctulatis, clypeo ruguloso; elytris punctato-striatis, subcostatis, tibiis anticis bidentatis. — Long. 16 mm.

Faciès d'*Heteroplia*, parallèle, lisse, testacé claire, la tête ferrugineuse avec le chaperon et une partie du front brunâtre; sur les élytres, le long de la suture, une bande longitudinale brune qui s'étend jusqu'à la première côte, l'extrémité également un peu plus foncée, les quatre tibias et tarses antérieurs ferrugineux, les tibias et tarses posté-

rieurs brun foncés, les antennes ferrugineuses. Tête petite, à ponctuation extrêmement fine sur la partie claire, rugueuse sur la partie foncée, la couleur foncée s'avancant triangulairement vers l'occiput. Prothorax faiblement convexe, peu élargi latéralement, rebordé à la base, le rebord brun, couvert d'une ponctuation dense mais à peine visible. Ecusson ponctué de même, sillonné en arrière. Elytres ornées de stries de gros points peu profonds, le second intervalle, comme de coutume, irrégulièrement ponctué, munies de côtes dont la première seulement bien distincte. Pygidium à ponctuation obsolète, orné de quelques poils testacés. Dessous du corps presque lisse, la poitrine villeuse, l'abdomen et les pattes portant quelques poils raides. Tibias antérieurs armés de deux dents noirâtres, la terminale extrêmement longue. Antennes assez allongées.

Humpata. Un seul exemplaire.

Je ne suis pas bien sûr que cette espèce soit l'*Anomala suturalis* Chevrolat, citée par Mr. Quedenfeldt (l. c. p. 320) mais l'espèce de Chevrolat étant inédite, le nom de *suturalis* est en tout cas vacant et je le trouve trop approprié à l'insecte que je viens de décrire pour ne pas l'employer.

Observation. Tous les *Anomalas* décrits ci-dessus appartiennent à la division dont les tarses ont le crochet externe fendu au bout à toutes les pattes.

35. *Adoretus costipennis*, spec. nov.

Ferrugineus, pube brevissima nec non setis aliquot longioribus erectis tectus, capite, thorace disco, pygidio abdomineque infuscatiss, elytrorum costis dilutionibus. — Long. 12 mm.

Cylindrique, brillant, recouvert d'une pubescence grise peu dense et excessivement courte, ferrugineux, les bords du prothorax, l'écusson, les côtes des élytres et les pattes testacés, le vertex, le disque du prothorax et l'abdomen bruns, la couleur brune laissant sur le prothorax une ligne médiane de la couleur du fond. Tête densément ponctuée, à chaperon court, en arc de cercle, la ligne frontale très

distincte, le labre fortement crénelé, noir. Prothorax très court, rebordé en arrière, bisinué antérieurement, densément ponctué. Elytres plus larges que le prothorax, couvertes de rangées régulières de points assez profonds et munies de trois côtes lisses, plus claires que le fond; en outre de la pubescence du fond ça et là un poil érigé blanc. Tibias antérieurs tridentés.

De tous les *Adoretus* il n'y a que l'*A. murinus* Burm. qui ait comme celui-ci les côtes des élytres plus claires que le fond, mais cette espèce est plus grande et elle n'a pas comme celle-ci le labre fortement crénelé. La ligne testacée médiane du prothorax et les poils blancs isolés des élytres la rendent en outre facile à reconnaître entre toutes. Congo.

36. *Heteronychus costatus*, spec. nov.

Totus niger, nitidus, clypeo truncato, carina frontali biarcuata, thorace laevigato, elytris profunde irregulariter striatis. — Long. 14 mm.

De la forme de l'*H. arator* F. et *plebejus* Klug mais à élytres beaucoup plus profondément striées. Peu convexe, brillant, entièrement noir, aussi bien en dessus qu'en dessous, avec quelques poils bruns sur la poitrine et les pattes. Tête rugueuse, le chaperon rebordé et tronqué antérieurement, entier, séparé du front par une carène formée par deux petits arcs de cercle qui se rejoignent au milieu en faisant saillie en arrière. Prothorax complètement lisse. Ecusson de même. Elytres plus larges que le corselet, ornées de stries profondes, hormis une, dont la 2^{me} et la 3^{me}, la 5^{me} et la 6^{me} et la 8^{me} et la 9^{me} très-rapprochées l'une de l'autre, la 4^{me} seule très-fine, les intervalles lisses, le second très-large, atténué vers l'extrémité, le 4^{me} également très-large mais parallèle, se réunissant au troisième en arrière, ayant un profond sillon dans sa première moitié, le 7^{me} intervalle ponctué, l'extrémité couverte d'une ponctuation grossière dans laquelle se fondent les stries.

Pygidium rugueux à la base, renflé transversalement au milieu. Tibias antérieurs quadridentés, la seconde dent très petite.

Humpata.

37. *Temnorhynchus tridentatus*, spec. nov.

Crassus, nitidissimus, dilute castaneus, subtus ferrugineus, clypeo antice bituberculato, alte carinato, carina profunde emarginata, maris bicornuta, elytris fere laevibus. Mas: pronoto foveolato, foveola in margine postico tridentata. Femina: pronoto antice leviter impresso. — Long. 18—24 mm.

Semblable au *T. Diana* P. de Beauvois, mais plus petit et comparativement plus court, la couleur plus claire, les élytres encore plus lisses, la dépression prothoracique du mâle plus creusée, à bord postérieur tranchant, tridenté, la dent du milieu plus prononcée que les deux autres. Dans les petits développements, comme celui qui se trouve dans la collection envoyée par MM. Veth et v. d. Kellen, les dents latérales sont oblitérées et il ne reste que la dent du milieu comme dans le *T. Diana*, mais la dépression est toujours plus profonde. En outre le pygidium, qui dans le *T. Diana* n'a qu'une rangée de points à la base, est couvert en entier de points sétigères.

Congo. — Se trouve également au Gabon.

Spelaiorrhina, gen. nov.

(Goliathides).

Caractères des Heterorrhina africains, mais le chaperon profondément concave, entièrement rebordé, à bord tranchant et les tibias antérieurs du mâle distinctement bidentés. En outre les tibias sont frangés de poils aux trois paires de pattes mais plus densément aux intermédiaires qui, de même que les postérieures, sont inermes sur leur tranche externe. La saillie sternale est longue, étroite, fortement recourbée au bout, spiniforme.

La présence d'une seconde dent aux tibias antérieurs rend impossible de classer l'unique espèce dont se compose ce genre dans l'un ou l'autre des coupes génériques établies aux dépens des *Heterorrhina*. Elle s'éloigne d'autre part des *Dymusia*, qui ont également les tibias antérieurs bidentés, par la forme de son chaperon et de sa saillie sternale. J'ai donc bien été obligé de créer un nouveau genre pour pouvoir la classer.

38. *Spelaiorrhina rufopyga*, spec. nov.

Nitida, glabra, nigra, pygidio anoque rufis, elytris lateribus flavo-marginatis; capite obsolete longitudinaliter costato; thorace sat crebre punctato; elytris disco haud profunde varioloso, lateribus subtilius striato-punctatis. — Long. 16 mm.

Allongé, brillant, glabre, noir, avec le pygidium et les deux derniers segments abdominaux ferrugineux, les élytres ayant le bord latéral orné d'une tache allongée jaune qui n'atteint ni le bord antérieur ni l'extrémité. Cette coloration lui donne au premier abord quelque ressemblance avec l'*H. suturalis* F. Tête couverte d'une ponctuation réticulée, moins forte en avant et en arrière, parcourue dans sa longueur par une ligne élevée qui n'a cependant rien des carènes que l'on voit chez différentes espèces d'*Heterorrhina*. Prothorax faiblement échancré à la base en face de l'écusson, trapézoïdiforme, ses bords passablement droits, avec les angles postérieurs arrondis, couvert de points peu profonds, plus espacés au milieu. Ecusson lisse au milieu, finement ponctué latéralement. Elytres très-inégales sur le disque où elles sont couvertes de points variolés irréguliers peu profonds qui les font paraître rugueuses, ces points disposés en stries; sur les bords latéraux la ponctuation devient très-fine. Pygidium finement aciculé. Dessous du corps et pattes faiblement ponctués, abdomen lisse et creusé au milieu dans le mâle.

Un seul mâle trouvé à Humpata.

Endodonta, gen. nov.

(Ischnostomides).

Menton allongé, rétréci en avant, entier à l'extrémité. Les quatre palpes très-allongés, sillonnés en dessus. Chaperon égal dans les deux sexes, concave, rebordé et dilaté en avant. Massue antennaire allongée dans le mâle. Prothorax entier à la base. Ecusson grand, en triangle allongé. Elytres planes, faiblement sinuées au dessous des épaules. Pattes robustes; hanches antérieures ayant un petit tubercule près de l'insertion des pattes; cuisses antérieures uni-épineuses dans le mâle, les tibias de la même paire dans ce sexe difformes, recourbés, convexes, bidentés des deux côtés, les dents placées juste en face l'une de l'autre; près de la base, à l'intérieur, une troisième dent; les quatre tibias postérieurs unidentés au milieu, ciliés; tarses beaucoup plus longs et plus robustes dans le mâle que dans la femelle, les articles allant en s'élargissant séparément de la base au sommet, comme ceux des *Dynastides*, le premier plus long que les autres ¹⁾. Saillie sternale courte, étroite, arquée, plus prononcée dans le mâle que dans la femelle.

Le faciès est celui d'un *Cosmiomorpha*. Le genre est facilement reconnaissable à la forme insolite des tibias antérieurs dans le mâle.

39. *Endodonta van der Kelleni*, spec. nov.

Opaca, brunnea, thorace infuscato, elytris pedibusque ferrugineis, supra indumento griseo transparente tecta, subtus nitida; capite thoraceque obsolete punctatis; elytris subcostatis; pygidio convexo, nitido. — Long. 15—20 mm.

1) Mr. Kraatz a le premier signalé cette conformation insolite des tarses chez les *Hypselogenia*, dont il veut faire un nouveau groupe à placer avant les *Goliathides*. Elle existe dans presque tous les *Ischnostomides* au près desquels les *Hypselogenia* peuvent parfaitement bien se placer. Je ne trouve du reste aucun inconvénient à ranger les *Ischnostomides* immédiatement après les *Dynastides* avec lesquels ils ont plus d'analogie (voir *Rhinocoeta*, *Ischnoscelis*, etc.) que tout autre groupe parmi les Cétonides

Mâle. De forme oblongue, sa plus grande largeur entre la partie postérieure du corselet et le dessous de l'épaule, glabre, mat en dessus, brillant en dessous, d'un brun ferrugineux tournant au noir sur le prothorax, très-clair sur les élytres et les quatre pattes postérieures. Tête ponctuée, la ponctuation invisible par suite de l'épaisse couche d'enduit blanchâtre qui la couvre, l'extrémité du chaperon, qui est carré et fortement rebordé, seulement dénudée et brillante. Prothorax convexe en avant, plan et parallèle en arrière, avec ses bords latéraux infléchis et sinués, à angles postérieurs droits, la base presque droite; ponctuation peu profonde, invisible dans les exemplaires très-frais par suite de l'enduit grisâtre dont ils sont couverts. Cet enduit laisse cependant percer la couleur du fond; en avant une ligne longitudinale et de chaque côté un point plus ou moins marqué lisses. Pygidium couvert d'enduit. Elytres faiblement rétrécies en arrière et séparément arrondies près de la suture, munies de côtes obsolètes peu visibles dans les exemplaires frais; l'enduit plus transparent que celui du prothorax, laissant à découvert l'épaule et une tache lisse près de l'extrémité. Pygidium très-bombé, lisse et brillant. Pattes antérieures fortement ponctuées.

Femelle. Outre les caractères indiqués dans la formule générique, elle diffère du mâle par sa tête plus petite, moins fortement rebordée, ses téguments plus fortement ponctués, entr'autres la saillie sternale, et par la couleur des élytres qui ont de chaque côté une bande longitudinale interrompue noire.

Humpata.

Aporecolpa, gen. nov.

(Ischnostomides).

Menton allongé, étroit, entier à l'extrémité. Antennes robustes. Chaperon dilaté et fortement rebordé en avant, subsinué au milieu, ses angles arrondis. Prothorax plus étroit que les élytres à la base, celle-ci largement mais faiblement sinuée, l'extrémité surmontée d'un tubercule assez

fort. Elytres planes, n'ayant pas de sinus latéral, parallèles, arrondies en arrière. Point de saillie sternale, le mésosternum perpendiculaire, assez large, sillonné au milieu. Tibias antérieurs tridentés, la dent supérieure obsolète; les quatre tibias postérieurs ciliés, fortement unidentés au milieu. Tarses comme dans le genre précédent.

Je ne connais qu'un exemplaire femelle de l'espèce sur laquelle ce genre est établi. Il m'est donc impossible de dire en quoi le mâle diffère de la femelle, mais je suppose que la différence sera assez notable. Le caractère le plus saillant du genre est le manque total de sinus huméral aux élytres. Sous ce rapport il se rapproche des *Diplognathides* dont il a aussi le faciès, mais auxquels on ne peut pas le réunir à cause du manque de saillie sternale, de la forme toute différente du chaperon et de la longueur des antennes et des tarses. Il m'a semblé offrir plus d'analogie avec les *Ischnostomides* aux près desquels je le place provisoirement, en attendant que la découverte du mâle vienne décider la question.

40. *Aporecolpa nigra*, spec. nov.

Plana, nitida, nigra, pectore pedibusque griseo hirtis; capite confluent, clypeo minus forte punctato, medio convexo; thorace grosse minus profunde punctato. Scutello elytrisque obsolete variolosis, his sutura elevata, sat fortiter bicostatis.
— Long. 15 mm.

Entièrement noir, brillant, glabre. Tête couverte d'une ponctuation confluyente, plane, le chaperon orné de points squamiformes, convexe au milieu. Prothorax arrondi en avant, parallèle en arrière, ses bords latéraux à peine sinués, couvert de varioles plus denses vers les bords latéraux, le milieu de la base lisse, le tubercule apical denticulé. Ecusson triangulaire, marginé, couvert de points squamiformes. Elytres couvertes de varioles très-peu profondes, se changeant en points près des bords latéraux, à suture élevée, munies de deux côtes très-prononcées mais

disparaissant après le milieu, impressionnées sur le disque. Pygidium convexe, aciculé. Metasternum impressionné. Abdomen lisse.

Humpata.

41. *Leucocelis Haroldi*, spec. nov.

L. haemorrhoidali Fabricii similis, ejusdem formae ac coloris sed thorace creberrime punctulato, elytrorum striis bipartitis pygidioque distinctius truncato. — Long. 8—10 mm.

L. dyssentericus Harold, Col. Hefte, XVI, p. 70.

Id. id. Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeitschr. 1884, p. 332.

Complètement semblable quant à la taille et la forme au *L. haemorrhoidalis* F. et offrant les mêmes variétés dans la coloration, mais très-distinct par son prothorax densément et fortement ponctué sur toute sa surface. En outre les stries noires géminées des élytres sont beaucoup plus fines et en partie divisées en deux lignes très-étroites, tandis que dans le *L. haemorrhoidalis* elles sont plus larges et simples. Le pygidium est plus étroit, distinctement tronqué à l'extrémité.

C'est à tort que MM. de Harold et Quedenfeldt ont rapporté cette espèce au *L. dyssenterica* de Boheman qui n'est autre que le *L. amethystina* Mac Leay, comme le signale avec raison le Catalogue de Munich. Boheman dit clairement que son *L. dyssenterica* a le prothorax rouge avec une bande noire à la base, juste comme le *L. amethystina*. Or dans toutes les variations de couleur qu'offre l'espèce du Congo, jamais on ne trouve un prothorax rouge à base bordée de noir.

Pour ce qui est de la ponctuation du prothorax que Boheman indique comme étant plus profonde et plus dense que dans le *L. haemorrhoidalis*, il ne néglige pas de dire qu'elle est espacée, un peu plus serrée antérieurement, (*evidenter, parcius, anterius crebrius punctato*). Or dans l'espèce du Congo elle est non seulement profonde mais

serrée, même à la base. Quant aux stries noires des élytres Boheman dit qu'elles sont *bigeminato punctato-striatis*, tandis que dans l'espèce du Congo elles sont non pas doubles mais triples en arrière, du moins pour les deux premières paires. Enfin Boheman signale l'abdomen du *L. dysenterica* comme étant destitué de taches et dans l'espèce du Congo il est orné de chaque côté d'une série de petites macules blanches.

Du reste la faune coléoptérologique du bassin du Congo a cela de particulier qu'elle se compose d'espèces voisines de celles de l'Afrique australe ou orientale mais non identiques avec celles-ci, à quelques exceptions près. Il faut donc se méfier à priori de certaines analogies. Maintenant le *L. amethystina* (*dysenterica* Boh.) est-il une espèce comme le soutient Mr. Kraatz (Deuts. Ent. Zeitschr. 1882, p. 79) ou bien une variété du *L. haemorrhoidalis* comme pensent d'autres auteurs. La question est douteuse, car quand on examine de grandes séries d'exemplaires, on aperçoit dans les deux types les mêmes variations dans la ponctuation et la forme. Reste la couleur du prothorax. Sous ce rapport je constate avec Mr. Kraatz que quelques soient les différences de dessin dans le prothorax de l'*haemorrhoidalis*, jamais elles n'offrent le moindre acheminement vers la bande basale de celui de l'*amethystina*. Je serais donc assez tenté de me ranger à son avis.

42. *Pachnoda Vethi*, spec. nov.

Opaca, capite flavo, vertice nigro; thorace disco nigro, medio rufo-vittato, lateribus flavo; elytris disco rufo, nigro-marginato, flavo bipunctato, lateribus apiceque flavo marginatis, medio macula obscura; pygidio rufo, nigro marginato, utrinque puncto albo; corpore subtus medio ferrugineo, lateribus nigro, albo-maculato, pedibus testaceis, tibiis anticis bidentatis. — Long. 18 mm.

Forme et dessin du *P. impressa* Goldfuss, mais de couleur différente, à tête plus allongée, ponctuation plus forte,

pygidium n'ayant qu'un point blanc de chaque côté, cuisses non tachetées, etc. Mat, glabre, peu convexe, brillant en dessous. Tête deux fois plus longue que large, renflée longitudinalement au milieu, noire, le front jaune au milieu, le chaperon d'un jaune d'ocre, sinué au bout, ayant deux petits points brunâtres et séparé du front par une ligne élevée. Prothorax impunctué, muni antérieurement d'un petit tubercule, bordé de jaune en avant et de côté, le disque rouge, entouré de noir verdâtre. Ecusson punctué, brun verdâtre. Elytres impressionnées sur le disque en arrière, ornées sur le dos de stries de points, punctuées latéralement, l'impression dorsale limitée par une côte très-apparente, une seconde côte moins marquée entre celle-ci et la suture se réunissant avec elle près du tubercule apical. La couleur est un brun rouge, bordé de noir verdâtre sur le dos, avec deux points jaunes vers les deux tiers, le bord jaune avec un gros point noirâtre vers les deux tiers sur le même plan que les points jaunes du centre; vers l'extrémité la tache rouge dorsale se dilate en croc de chaque côté, la suture noirâtre. Pygidium rouge au milieu, noir de côté, avec un petit point blanc de chaque côté. Poitrine noire avec des taches blanches, l'appendice sternal jaunâtre. Abdomen rougeâtre au milieu, noir de côté avec des taches blanchâtres. Pattes entièrement jaunes. Appendice sternal plan, dilaté.

43. *Pachnoda impunctata*, spec. nov.

Supra opaca, haud velutina, dilute ferruginea; subtus nitida, nigra, albo-maculata, pygidio albo, apice macula nigra, capite thoraceque modice, elytris nullo modo punctatis. — Long. 19—24 mm.

Voisin du *P. rufa* Degeer. Mat en dessus mais pas velouté, d'un roux ferrugineux un peu plus clair vers les bords, brillant en dessous, noir avec des taches crétaées sur la poitrine, l'abdomen et les cuisses, les épimères noirs bordés de crétaé, le pygidium entièrement blanc sauf un

gros point noir vers l'extrémité. Tête noire, en carré allongé, très-convexe au milieu, à ponctuation très-fine antérieurement, plus forte sur le vertex, le chaperon rebordé et assez profondément sinué au bout, plus brillante que le reste mais toujours mate. Prothorax légèrement renflé au milieu à l'extrémité, n'ayant que quelques points très-fins vers les bords latéraux. Ecusson imponctué. Elytres complètement dénuées de ponctuation ou de stries, deux côtes très faiblement indiquées. Epinères fortement ponctués, ayant parfois des taches crétacées. Pygidium aciculé, les rides visibles seulement sur le point noir de l'extrémité. Cuisses ornées d'une rangée de gros points espacés.

C'est probablement cette espèce que Mr. de Harold a prise à tort pour le *P. rufa*, var. *frenata*, dans ses „Coléoptères de Loanda", Col. H. XVI, p. 76, n° 88. Cependant le *P. frenata* a les téguments brillants et il est originaire de la Côte orientale. Ensuite l'espèce du Congo, quoique très-voisine du *P. rufa*, en diffère par des caractères constants. Dans le *P. rufa* la tête est fortement ponctuée et le corselet et les élytres sont couverts de points très-distincts, celles-ci sont en outre munies de stries bien marquées. Dans le *P. impunctata* la tête est finement ponctuée, le corselet n'a des points que vers le bord et les élytres sont complètement dénuées de points ou de stries, même dans les exemplaires qui ont perdu l'enduit dont elles sont couvertes. La tête du *P. impunctata* n'a pas les taches, blanches qui ornent celle du *P. rufa*. Son pygidium est blanc avec une seule tache noire ronde à l'extrémité, tandis que celui du *P. rufa* est orné de plusieurs taches, et quand parfois il est presque entièrement crétacé la forme de la tache noire est toute différente. La couleur du dessous, qui dans le *P. rufa* est d'un vert plus ou moins noirâtre, est franchement noire dans le *P. impunctata*. Dans le *P. impunctata* les tibias antérieurs sont bien plus fortement sillonnés que dans le *P. rufa*. Enfin dans cette dernière les cuisses sont ornées d'un bord blanc sur chaque tranche, tandis que chez le

P. impunctata il n'existe qu'un seul bord blanc sur la tranche antérieure. Celui-ci se dilate à l'extrémité de manière à la couvrir quelquefois entièrement, mais jamais il ne se prolonge le long du bord postérieur.

Buprestides.

1. *Psiloptera Ritsemae*, spec. nov.

Obscure virescens, sat plana, thorace utrinque callo magno obliquo instructo, elytris profunde striatis, interstitiis costiformibus 4^o et 6^o basi grosse punctatis, margine aurco granuloso, indumento albo tecto, corpore subtus eodem indumento tecto, abdomine segmento singulo utrinque callo rotundato munito. — Long. 30 mm.

Voisin du *Ps. oculicollis* Gory. De forme assez aplatie, très-élargie à la base du prothorax et aux épaules. Bronzé verdâtre tirant sur le noir sur la tête, le prothorax et le dessous du corps, recouvert dans les points, les stries, le bord marginal des élytres ainsi que sur le dessous du corps d'une efflorescence blanchâtre. Tête creuse, grossièrement ponctuée, avec une ligne élevée lisse au milieu, les antennes vertes. Prothorax faiblement canaliculé, une ligne lisse dans le canal, faiblement ponctué sur le disque, ridé près des bords latéraux qui sont légèrement arrondis en dessous des angles antérieurs; de chaque côté une callosité lisse qui part du bord latéral près de l'extrémité antérieure et se dirige obliquement jusque vers le tiers de la largeur du corselet; toutes les parties saillantes noirâtres et le reste vert doré. Ecusson noir, trapézoïdal, lisse. Elytres à stries assez profondes, vertes, couvertes de rugosités transversales, les intervalles costiformes, d'un bronzé cuivré, n'ayant que quelques petits points espacés, hormis le 4^{me} et le 6^{me} qui ont près de la base chacun une rangée de gros points; le bord marginal est corrodé d'un bronzé

doré caché par l'efflorescence blanche. Milieu de l'abdomen et pattes densément ponctué; sur chacun des segments 2, 3 et 4 de chaque côté une petite callosité ronde. Tarses verts en dessus, testacés en dessous.

Diffère du *Ps. oculicollis* par sa plus grande ampleur aux épaules, la forme parallèle des callosités prothoraciques, la couleur blanche de l'efflorescence, la plus grande étroitesse des intervalles des élytres et d'autres particularités.

Humpata ¹⁾.

2. *Alyssoderus vittatus*, spec. nov.

Obscure cupreus, thorace aureo-cupreo tuberculato, flavo vittato, elytris vittis quatuor pilorum flavorum ornatis, corpore subtus nigro, aureo-maculato, pedibus aureis, antennis griseis. — Long. 10 mm.

De forme moins allongée, à élytres plus cunéiformes que les autres espèces du genre, d'un cuivreux foncé en dessus, noir en dessous, avec la poitrine et les pattes dorées; les antennes grises. Tête fortement creusée, avec le canthus oculaire saillant, ayant ça et là des poils jaunâtres. Prothorax

1) Le *Ps. Ritsemæ* est encore plus voisin d'une espèce inédite de l'Afrique centrale dont voici la description:

Psiloptera Boucardi Lansberge. *Nigro-aenea, nitida, sat plana, punctis fundo aureo. Caput grosse punctatum, punctis elongatis, antice aureo-viride, circa oculos aureum, pilis testaceis vestitum. Thorax planus, disco subcanaliculatus, vage punctatus, in sulco linea plana laevi, lateribus crebre confluent punctatus, marginibus viridibus, utrinque callo elongato oblique a margine ad tertiam partem disci ducto, basi utrinque altero callo minus conspicuo. Elytra humeris ampliata, deinde cuneiformia, striis haud profundis, aureo-granulatis, interstitiis latis, planis, laevibus, foveis auratis regulariter dispositis munitis, margine sat lato corrugato cupreo, indumento testaceo tecto. Corpus subtus viridi-aeneo, reseco tinctum, pilis indumentoque testaceis tectum. Tarsi viridis.* — Long. 30—38 mm.

Momboia, Afrique centrale orientale. Reçu de Mr. Boucard à qui je me fais un plaisir de le dédier. Assez variable pour ce qui est de la couleur des points et impressions qui passe du vert doré au rouge cuivreux. Son faciès est tout-à-lait celui du *Ps. Ritsemæ* mais il en diffère outre par la couleur du dessous, par les deux callosités basales du prothorax et par les fovéoles des intervalles des élytres. Il se distingue du *Ps. thoracica* Waterhouse, également de Momboia, par le manque de callosités élevées aux angles postérieurs.

couvert, comme la tête, de rugosités granuleuses et ayant au milieu une ligne transversale de tubercules brillants; de chaque côté à la base un petit tubercule semblable; le bord et trois lignes flexueuses sur le disque de gros poils jaunes. Ecusson transversal, glabre. Elytres aplaties sur le disque, couvertes de rugosités transversales, ayant de chaque côté une carène partant de l'épaule et n'atteignant pas l'extrémité, ornées chacune de quatre bandes de poils jaunes, l'extrémité arrondie. Dessous du corps couvert d'une pubescence blanchâtre. De chaque côté sur l'abdomen de petites plaques dorées lisses.

Humpata ¹⁾.

Cerambycides.

1. *Callichroma Vethi*, spec. nov.

Coeruleo-violacea, antennis nigris, articulo primo rufo, pedibus nigris, femoribus omnibus rufis, geniculis nigris;

1) Le musée de Leyde possède encore un joli petit Buprestide inédit du Congo dont voici la description:

Iridotaenia opaca Lansberge. *Supra nigra, opaca, viridimaculata, subtus aureo-viridis, thorace lateribus rectis, medio late canaliculato, elytris quadricostatis, rude profundeque punctatis.* — Long. 18 mm.

Faciès de l'*I. chrysochlora* P. de Beauv., d'un noir verdâtre en dessus, vert doré en dessous, les antennes bleuâtres. En dessus les téguments paraissent opaques tant ils sont criblés de points, en dessous ils sont recouverts de poils jaunes et probablement d'une efflorescence de même couleur. Tête criblée de points confluent, à impression médiane noire limitée par des arêtes tranchantes, le reste vert d'émeraude. Prothorax transversal, à côtés droits, parallèles, bisinué à la base, ayant un sillon longitudinal large et profond, couvert d'une ponctuation confluent, hormis sur le disque de chaque côté du sillon médian où les points sont plus rares; le sillon médian rugueux, vert doré; de chaque côté près du bord latéral une bande longitudinale parallèle verte. Ecusson très-petit, en arc à convexité antérieure, vert. Elytres ayant chacune quatre côtes et couvertes entre ces côtes d'un réseau de gros points, les côtes elles-mêmes rugueuses; le bord extérieur, qui est assez fortement dentelé postérieurement est vert; entre la première et la seconde côte il y a quatre taches vertes dont la première dans une impression scutellaire; près de l'épaule une autre impres-

thorace obsolete tuberculato, nitido, rugoso, elytris nitidis, rugulosis. — Long. 25 mm.

Allongé, peu convexe, d'un violet bleuâtre, à reflets verts sur les mandibules, les bords du corselet, le disque des élytres et l'abdomen. Tête finement rugueuse, sillonnée, à bourrelet intra-oculaire élevé, les antennes noires, à premier article court, lisse, faiblement arqué, ferrugineux. Prothorax brillant, couvert de granulations et de stries transversales, plus long que large, à tubercules latéraux peu prononcés, situés un peu passé le milieu, en avant de ceux-ci de chaque côté un simulacre de tubercules situé sur le même plan qu'une ligne transversale qui orne le disque en avant. Ecusson très-pointu, canaliculé à l'extrémité. Elytres finement chagrinées, brillantes seulement à la base, ornées de deux côtes obsolètes. Poitrine et abdomen presque lisses, couverts de petits poils gris extrêmement courts et fins. Cuisses ferrugineuses, avec le genou noir, tibiae et tarses noirs à vestiture grisâtre.

Humpata.

Reconnaisable à sa belle couleur violette, ses cuisses rouges et ses tubercules prothoraciques non épineux.

2. *Litopus impressicollis*, spec. nov.

Coeruleo-viridis, antennis coeruleo-nigris, pedibus rufis, femorum posticorum dimidio apicali violaceo, tibiis posticis coeruleo-nigris; thorace lato, plano, utrinque impresso; elytris opacis. — Long. 20 mm.

Cinq fois plus long que large, très-peu convexe, vert bleuâtre, les élytres plus franchement vertes, les antennes d'un noir bleuâtre, le premier article plus clair, les pattes

sion longitudinale à fond vert, au dessous de celle-ci, plus près du bord, une tache verte très-allongée, enfin une septième tache qui termine la troisième côte à peu près vers le tiers postérieur de l'élytre. Dessous du corps et pattes densément ponctués, les segments de l'abdomen munis de chaque côté d'une impression arrondie, peu profonde.

Offert par Mr. van Bemmelen.

rouges sauf les postérieures, qui n'ont de rouge que la partie basale des cuisses, tandis que la partie apicale est d'un beau violet et le tibia et tarse d'un noir verdâtre. Tête fortement ponctuée, les points disposés en stries longitudinales sur le bourrelet intra-antennaire, transversales sur l'occiput; les mandibules noires, le premier article des antennes en triangle un peu allongé, rugueusement ponctué. Prothorax un peu plus large que long, brillant au milieu, chagriné latéralement, ayant deux impressions ponctuées qui laissent entr'elles une ligne assez étroite lisse un peu plus élevée, les bords latéraux arrondis, complètement mutiques. Ecusson soyeux, non ponctué, sillonné latéralement. Elytres finement chagrinées, la base seulement ponctuée; sur le disque deux côtes à peine indiquées. Prosternum finement chagriné; poitrine, abdomen et pattes à peu près lisses.

Humpata. Un seul exemplaire.

Cette espèce a les joues plus raccourcies, le premier article des antennes plus robuste et les pattes postérieures moins longues que les autres *Litopus* décrits. Ces différences ne me semblent pourtant pas assez importantes pour augmenter à son intention le nombre déjà trop considérable des genres créés dans les derniers temps dans la famille des Cérambycides.

3. *Hypatium resplendens*, spec. nov.

Modice elongatum, aurato-viride, cupreo-micans, nitidissimum, pedibus antennisque nigris, tarsis griseo hirtis, thorace fere laevi, elytris parce punctatis, sutura aciculata. — Long. 28 mm.

De la forme de l'*H. nitidicollis*, mais plus massif, très-brillant, glabre, vert doré, à reflets cuivreux, surtout sur l'abdomen; les antennes et les pattes noires, l'extrémité des tibias et les tarses couverts d'un duvet grisâtre. Tête lisse au milieu, granuleuse le long du bord postérieur, l'épistome assez allongé, entièrement vert doré, concave, avec une ligne élevée au milieu, orné de quelques points.

Prothorax aplati sur le disque, ridé à l'entour, à ponctuation espacée presque invisible, les tubercules latéraux grands mais non pointus, le bourrelet antérieur peu développé. Ecusson triangulaire, canaliculé à l'extrémité. Elytres à téguments inégaux quoique très-brillants, ayant quelques points peu profonds, transversalement rugueuses le long de la suture et des bords latéraux, à peine un vestige de côtes. Cuisses antérieures courtes, fortement en massue, faiblement échancrées au bout, les intermédiaires conformées de même mais plus allongées, les postérieures n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen. Tibias postérieurs fortement comprimés, comme foliacés; premier article des tarses presque aussi long que les trois autres. Antennes ne dépassant pas le milieu du corps. Prosternum arrondi en arrière.

Congo. Un seul exemplaire femelle.

NOTE XIV.

DESCRIPTION OF THREE NEW SPECIES
AND A SYNOPSIS
OF THE BUPRESTID GENUS NASCIO, C. & G.

BY

J. R. H. NEERVOORT van de POLL.

1. *Nascio simillima*, v. d. Poll.

Obscure aeneo-cuprea, nitida, elytris opace flavis, maculis magnis irregularibus brunneis notatis, apice sanguineo. Caput crebre punctatum, supra inter oculos transverse impressum; thorax fortiter punctatus, ad basin excavationibus tribus magnis, in medio duabus minoribus. Elytra fortiter punctato-striata, bicostata, apice rotundato. Subtus crebre punctata. — Long. 12 mm., lat. $4\frac{1}{2}$ mm.

Habitat Queensland. — In mus. nostro.

Head, antennae, thorax, scutellum, underside and feet dark coppery bronze, shining; the elytra opaque, ochraceous yellow, ornated with brownish spots, viz.: two small longitudinal spots between the shoulder and scutellum, two very large irregular triangular ones in the middle (the base of the triangle placed on the outer margin) and a small triangular one, common to both, before the apex; the apical portion of the outer margin crimson.

Head deeply punctured, with a large transverse impression between the upper part of the eyes.

Thorax convex, strongly punctured, the forder margin very slightly produced, the base nearly straight, the sides narrowed above, impressed above the posterior angles, which are acute and projecting; in the middle with an

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

impressed longitudinal line, at the base with three large deep excavations, and two smaller and shallower ones in the middle before the interstices of the basal ones; the intervals between these excavations rounded.

Scutellum trapezoidal, concave.

Elytra broader than the thorax at the base, rounded at the apex, deeply punctate-striate, with an elevated ridge near the suture.

Under surface strongly punctured, somewhat more shallowly at the 2nd, 3rd and 4th abdominal segment. — Forehead, underside and legs sparingly covered with white pubescence.

This species resembles much *Nascio vetusta* Boisd., but is much smaller, has the thoracic excavations otherwise shaped, without sharp interstices between them, etc.

2. *Nascio pulchra*, v. d. Poll.

Elongata, angusta, nitida, viridis; vertex macula atra, thorax in medio vitta lata et in lateribus duabus vittis angustioribus nigris ornatus; singula elytra in medio plaga magna atro-coerulea, duabus maculis sat magnis flavis notata. Caput prothoraxque crebre punctata; elytra fortiter punctato-striata, interstitiis dorsalibus 2^{do}, 4^{to}, 6^{to} et 8^{vo} magis elevatis, apice quadrispinosa. Subtus fortiter punctata. — Long. 7 mm., lat. 2½ mm.

Habitat Queensland. — In mus. nostro.

Upper surface green, shining; the forehead between the eyes with two very small black spots and a large one on the vertex; the thorax with a broad median black band and a narrower one on each side; each elytron with a large bluish-black patch in the middle, which emits a fine line towards the shoulder and an other one towards the apex, ornated with two large yellow spots — one before, the other behind the middle; underside and feet bright shining metallic green.

Head strongly punctured; the tubercle before the insertion of the antennae faintly elevated.

Prothorax evenly convex, the anterior margin rather

strongly produced in the middle; the sides slightly narrowing towards the top, somewhat impressed above the posterior angles, which are hardly projecting; coarsely punctured.

Scutellum small, sub-trapezoidal, concave.

Elytra broader than the thorax at the base, sides slightly sinuate below the shoulders, swelling out behind the middle and then converging in nearly straight lines to the apex, which is provided with four strong short spines; deeply punctate-striate, the 2nd, 4th, 6th and 8th ridge somewhat more elevated.

Beneath strongly punctured, sparingly pubescent.

3. *Nascio quadrinotata*, v. d. Poll.

Elongata, angusta, nitida, supra aenea; frons, latera anteriora thoracis et pars infera colore laete viridi nitentia; singula elytra maculis duabus flavis notata. Caput prothoraxque crebre punctata; elytra fortiter punctato-striata, interstitiis dorsalibus levibus fere aequalibus, apice bispinosa, ad suturam obtusa. — Long. 9 mm., lat. 3 mm.

Habitat Tasmania. — In mus. nostro.

Upper surface shining bronzy with the forehead, the forder sides of the thorax, the scutellum and the shoulders bright shining green; the underside bright metallic green, the legs green at the outerside and bronzy at the innerside. Each elytron ornated with two small yellow spots — one before, the other behind the middle.

Head deeply punctured, with a strong tubercle before the insertion of the antennae.

Prothorax coarsely punctured, rather rugose; before the base transversely impressed; the anterior margin slightly produced in the centre, the sides straight, slightly impressed above the posterior angles, which are acute and projecting, the base somewhat lobed. In comparison with the allied species the thorax is narrower, whence results that the elytra look broader at the base and the shoulders more prominent.

The elytra are deeply punctate-striate, the ridges about

equally elevated, truncated at the top, with a strong marginal spine, finely serrate along the apical portion of the margins. Beneath strongly but rather distantly punctured, much more closely and finely along the sides of the abdominal segments; sparingly pubescent.

This species is very close to *Nascio Enysi* Sharp but is larger, has an otherwise shaped thorax and a quite different coloration, *Nascio Enysi* being at the upper- as well as at the underside of the same bronzy colour, only having a bright coppery shining forehead.

Synopsis of Species.

- A. Thorax with excavations. — The larger and more robust species; dark coppery bronze, with the elytra dull yellow, brown and black.
 - 1. The intervals between the excavations sharp; the excavation before the scutellum as if formed by the confluence of four smaller ones. . . . *Vetusta* Boisd.
 - 2. The intervals between the excavations rounded; excavations circular *Simillima* v. d. Poll.
 - 3. Excavations shallow; on each side of the thorax four granules. — Elytra black, with the apical portion croceous *Xanthura* Hope ¹⁾.
- B. Thorax without excavations. — The smaller species; green, bronzy or black, the elytra with yellow or red spots.
 - a. The apex of the elytra without spines.
 - 4. Elytra green with a large bluish black patch in the middle, ornated with two yellow spots. . . .
[*Carissima* Waterh. ¹⁾].
 - b. The apex of the elytra provided with spines.
 - α. Prothorax with black vittae.
 - 5. Elytra green with a large bluish black patch in the middle, ornated with four large yellow spots *Pulchra* v. d. Poll.

¹⁾ This species I know from description only.

6. Elytra black with a large irregular longitudinal red band *Parryi* Hope ¹⁾.
- β. Prothorax without black vittae.
7. Green, each elytron with a yellow spot in the middle *Viridis* Mac Leay.
8. Bronzy, forehead bright coppery, each elytron with two yellow spots . . . *Enysi* Sharp.
9. Bronzy, forehead and undersurface bright metallic green, each elytron with two yellow spots.
[*Quadrinotata* v. d. Poll.

1) Mr. Edw. Saunders, redescribing Hope's types, says the thorax of *Nascio Parryi* to be black, I think he has had very old specimens, the thorax of my specimens being decidedly green with black bands.

NOTE XV.

SOME REMARKS ON GNATHOCERA VALIDA, JANS.
AND GNATHOCERA COSTATA, ANCEY.

BY

J. R. H. NEERVOORT van de POLL.

Mr. O. E. Janson makes in the last published part of his „Notices of new or little known Cetoniidae” n^o. 10 (Cist. Ent. Vol. III, p. 146. 1885) the following observation: »*Gnatocera valida* Jans., Cist. Ent. III. p. 105 (Feb. 1884), is apparently the same as *G. costata* Ancey, Nat. Sicil. II. p. 95 (1883).” — Possessing a couple of *G. valida* from the same source as Mr. Janson’s type specimen, and having received a couple of *G. costata* from Mr. Ancey himself, I may observe that these species are quite distinct, and it will be useful to point out the differences. In general form the males are very close, but the female of *valida* is decidedly broader and more robust than the ♀ of *costata*. — *G. valida* has the underside, the legs, the elytral outermargin and the suture pitchy red, all the corresponding parts of *G. costata* are black. — Finally the mesosternal processes are totally different, the process of *valida* being long and bent downwards, that of *costata* long and curved upwards with the apex obtuse.

NOTE XVI.

ON PARADOXURUS ANNULATUS, WAGNER.

BY

Dr. F. A. JENTINK.

March 1886.

(Plate 4 and 5).

In »die Säugethiere Schreber's, Supplementband II" we find on p. 353 the following description of a new *Paradoxurus* by J. E. Wagner:

P. annulatus Wagn. Der geringelte Roller.

P. supra e nigro fulvoque mixtus, subtus e ferrugineo lutescens, cauda nigro-annulata, auriculis dense pilosis.

Es ist zwar nur ein junges, noch nicht erwachsenes Thier, nach dem Ich diese Art aufstellen kann — was in der Regel sonst nicht rathsam ist — gleichwohl zeigt dasselbe einige so höchst markirte und vom Alter ganz unabhängige Merkmale, dass diese sich allein schon die Errichtung einer neuen Art erheischen. Die Farbe der Oberseite ist schwarz und glänzend goldfalb melirt, was an der Aussenseite der Hinterbeine und der vordern der Vorderbeine mehr ins einförmige Braunschwarz übergeht, wobei sich jedoch viele graulichweisse Haare einmischen. Die einzelnen Haare der Oberseite sind an der Würzel grau, in der Mitte glänzend goldröthlich, an der Spitze schwarz. Die Unterseite, nebst der Innenseite der Beine ist rothgelblich, was an den Stellen, wo diese Farbe an die der Oberseite angrenzt, gewöhnlich ins Roströthliche übergeht. Die

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

Schnautze ist an den Seiten schwarz, was in einem schwarzen Strich bis über die Augen verläuft, der Nasenrücken ist mit graulichen Haaren gemischt; Stirn, Hinterkopf und Wangen sind falb und schwarz melirt, auf letztern ein kleiner weisslicher Fleck; die Unterkiefer-seiten ebenfalls gelblichweiss; die Schnurren schwarz. Die Ohren sind aussen und innen dicht behaart, aussen ganz schwarz, innen mit Falb untermengt, der Rand roströthlich. Der Schwanz ist rostgelblich mit 9—10 schwarzen Ringen, wovon der letzte die Spitze ausmacht; die Krallen sind braun mit lichten Spitzen. Der Körper ist 9", der Schwanz $7\frac{1}{2}$ " lang. Die Heimath ist unbekannt. Durch den geringelten Schwanz nähert sich diese Art unter allen Rollern nur dem *P. Hamiltonii*, der indess durch andere Färbung und seine Fleckenreihen auffallend davon abweicht.

It seems to be an extremely rare animal, and it seems that nobody after Wagner has seen a specimen like it: the only (not compiling) author who speaks about it, is Dr. Gray, who, in a paper „On the *Viverridae*” in the P. Z. S. L. 1864, p. 545, mentions it among the species requiring further examination. It thus till the year 1864 seemed not to be in the collections of the British Museum and that up to the year 1875 this species was only represented in the Museum of Munich. In the year 1875 our Museum procured a specimen agreeing so exactly with Wagner's description, that if Wagner had had before him our specimen he certainly could not have given a more accurate description of it than he gave of his specimen. Unhappily the origin of our specimen is unknown like that of Wagner's.

As Wagner's species never has been figured and as nothing was known concerning its skull and dentition, so I thought it not without interest to give figures of the animal and its skull, in order to fix the attention upon this beautiful mammal and to indicate, if possible, its systematic place among the *Arctoidea*.

And if we now take the trouble to compare Wagner's description and the figures given by me, with the figures and descriptions of *Bassaris sumichrasti* de Saussure (1860), *Bassaris variabilis* Peters (1874), *Bassaris monticola* Cordero (1875) and *Bassaris raptor* (*sumichrasti*) Alston (1879—82) a. s. o., then every one will conclude that de Saussure, Peters, Cordero and Alston have had specimens of Wagner's *P. annulatus* and described them as distinct species. And, as Wagner published his »Supplement" in 1841, his specific title ought to be retained and all the other later given names thus are synonymes of *annulatus* Wagner.

The differences between *Bassaris astuta* Lichtenstein and Wagner's species are so many and so striking ones, for instance, in the external appearance (ears, tail, soles of feet) and in the skull (molars and especially the four trilobed upper incisors) that I believe it desirable to separate them into two genera and to call the new genus *Wagneria*. And now the locality of *Wagneria annulata* is not uncertain, but undoubtedly Central America.

NOTE XVII.

SYNONYMICAL REMARKS
ABOUT MALLODON JEJUNUM, PASCOE.

BY

J. R. H. NEERVOORT van de POLL.

Mallodon jejunum Pascoe (Journal of Entomology, II, 1864, p. 243) became some years afterwards the type of the genus *Brephilydia* Pascoe (Annals and Magazine of Natural History. 4th ser., vol. IV, 1871, pl. 13, fig. 6 & 6a); in the Munich Catalogue the genus *Brephilydia* is placed as a synonym of the genus *Macrotoma*, and the Australian *Brephilydia jejuna* Pascoe as a synonym of *Macrotoma jejuna* Klug from Madagascar! Finally Mr. Thomson established in the Revue et Magasin de Zoologie 1877, p. 277, upon Pascoe's *Mallodon jejunum* a new genus *Blephylidia* (Pascoe Mss.).

NB. In the »Liste des Cérambycides" of Mr. Lameere, mention is made of a second species of the genus *Blephylidia* Thoms. viz. *Bl. Raffrayi* Thoms. l. c. p. 278, but this species has nothing to do with that genus, being the *Phyllocnema Raffrayi* Thoms. l. c.; at p. 35 of the »Liste" this species occurs also in the genus *Phyllocnema*.

NOTE XVIII.

DESCRIPTION DE QUELQUES SCARABAEIDES DES
INDES NEERLANDAISES APPARTENANT
AU MUSÉE DE LEYDE.

PAR

J. W. van LANSBERGE.1. *Onitis Hageni*, spec. nov.

Oblongus, sat planus, subnitidus, elytris opacis, piceus, capite thoraceque creberrime granulato-punctatis, elytris nullo modo punctatis, obsolete striatis, unicastis. Mas: clypeo porrecto, carinula arcuata ornato, fronte carina arcuata integra, verticis margine postico carinato; tibiis anticis pro genere brevibus, subtus crenulatis, mucrone inflexo, brevi, acuminato. — Long. 25 mm.

Mâle. De la forme allongée des *O. falcatus*, *phartopus* etc., entièrement noir brunâtre, le dessous couvert de poils fauves. Tête ogivale, couverte de fines rides qui se changent en points serrés sur le vertex; chaperon faiblement tronqué au bout, légèrement rebordé, ayant au milieu une carène arquée; en avant des yeux une carène arquée entière, plus élevée que celle du chaperon; joues peu saillantes, finement ponctuées; bord postérieur caréné. Prothorax plus long que large, modérément échancré en avant, non rebordé à la base qui est oblique de chaque côté des impressions basilaires; celles-ci éloignées, allongées, un peu arquées; bords latéraux faiblement dilatés, à peine sinués en arrière, sans angles postérieurs distincts; la ponctuation se composant de petites rides squamiformes qui se changent en

granulations près de la base et ne laissent lisse qu'un petit espace près des angles postérieurs. Ecusson en triangle allongé, très-petit. Elytres planes, complètement mates, la suture seule brillante en arrière, ornées de stries obsoletes, finement ponctuées, les intervalles ponctués seulement à l'extrémité excepté le cinquième qui forme une côte couverte de points; près du bord marginal un enfoncement longitudinal qui forme une espèce de sinus au dessous de l'épaule. Pygidium mat, ponctué. Dessous du corps mat, finement granulé, chaque grain portant un poil roux redressé, surtout sur le métasternum qui est faiblement sillonné, convexe. Cuisses antérieures et postérieures inermes, les intermédiaires ayant une dent à la base; tibias antérieurs courts, faiblement arqués, crénelés en dessous, la griffe courte, infléchie, pointue.

Femelle inconnue.

Un seul exemplaire envoyé de Serdang (Sumatra or.) par le Dr. Hagen. Cette espèce s'éloigne de tous les *Onitis* asiatiques par sa carène frontale entière. Elle se distingue entre toutes par son prothorax finement et densément granulé et ses élytres mates, soyeuses.

2. *Onthophagus serdangensis*, spec. nov.

Ovatus, planus, subnitidus, aeneus, thorace virescente, elytris tarsisque rufis, antennis testaceis. Capite nigrescente, bicarinato, carina postica subtridentata, thorace creberrime punctato, antice carina sinuata, elytris late striatis, interstitiis convexis, creberrime punctatis. — Long. 8 mm.

Appartient au groupe des *O. incisus, rorarius, cribratus*, etc. (voir ma révision n° 36 à 42). Ovale, paraissant mat en dessus par suite de la forte ponctuation, bronzé verdâtre sur le corselet, brunâtre en dessous, la tête presque noire, les élytres ferrugineuses, les tarses bruns, les antennes testacées. Tête brièvement ogivale, ridée en avant, granulée en arrière, bicarénée, la carène postérieure élevée, située près du bord occipital, subtridentée, la dent du mi-

lieu plus distincte que les autres. Prothorax peu convexe sur le disque, mais renflé à la base de manière à rendre le bord postérieur invisible sauf au milieu, sillonné longitudinalement en arrière, orné en avant d'une carène transversale sinuée, la partie située en avant de la carène légèrement rétuse, couvert d'une ponctuation confluyente, réticulée, un peu plus faible vers les angles antérieurs, et de poils fauves très-caduques; bords latéraux fortement sinués en arrière, l'angle postérieur infléchi et invisible d'en haut. Elytres densément ponctuées, ornées de stries larges mais peu profondes, les intervalles convexes. Il est probable que dans les exemplaires frais elles seront couvertes de petits poils fauves. Pygidium plan, ponctué et orné de poils. Métasternum caréné, grossièrement ponctué de même que les pattes dont les cuisses sont larges, lenticulaires, et les tibias évasés, à métatarse allongé, arqué, inerme.

Serdang: Sumatra or. (Dr. Hagen). Un seul exemplaire qui est probablement une femelle.

3. *Rhyssemus malasiacus*, spec. nov.

Nitidus, *niger*, *capite granulato*, *clypeo inciso*, *thorace transversim plicato*, *basì sulcato*, *elytris interstitiis transversim rugatis*. — Long. $2\frac{1}{2}$ mm.

Allongé, brillant, noir, le bord du chaperon et les pattes brunâtres, la bouche et les antennes testacées. Tête granulée, le chaperon fortement échancré en triangle, les joues saillantes, angulaires. Prothorax plus large que long, convexe sur le disque, orné de cinq plis transversaux brillants (y compris le bord antérieur) qui n'atteignent pas le bord latéral et dont les deux postérieurs sont interrompus par un petit sillon longitudinal; les intervalles entre les sillons et le bord latéral finement granulés; tout autour une frange de poils gris. Ecusson allongé. Elytres profondément striées, les intervalles plans, couverts de rides transversales. Pattes grêles, les cuisses postérieures légèrement arquées en dedans.

Voisin du *R. granosus* Ballion, mais plus petit, moins fortement granulé sur le prothorax, les élytres tout autrement sculptées.

Serdang (Dr. Hagen). — Se trouve également à Malacca (Castelnau).

4. *Bolboceras Ludekingi*, spec. nov.

Rotundato ovatum, nitidissimum, niger, ferrugineo vel testaceo varium, thorace canaliculato, elytris profunde crenato-striatis, striis 2, 5, 8 et 9 antice abbreviatis. Mas: capite bicornuto, cornubus erectis, uno clypeali, altero occipitali, thorace sat fortiter punctato, medio laevi. — Long. 10 mm.

De forme globuleuse, très-brillant, brun foncé, le prothorax ferrugineux, orné souvent d'une tache discoïdale noire plus ou moins étendue, la tête et l'écusson noirs, les élytres plus ou moins tachetées de ferrugineux à la base, le dessous du corps recouvert de longs poils roux.

Mâle. Tête fortement ponctuée en avant, lisse en arrière, le chaperon arrondi en avant, portant au milieu une corne érigée un peu arquée, le front concave entre les yeux, l'occiput surmonté d'une seconde corne arquée à la base, droite en suite, les joues assez grandes, arrondies. Prothorax profondément sillonné, le sillon ponctué, prolongé jusqu'au bord antérieur, mais n'atteignant pas la base, qui est lisse de même que le disque; de chaque côté des points assez gros, plus rapprochés en avant; la partie antérieure en face de l'occiput subtronquée et faiblement ponctuée. Ecusson lisse, convexe. Elytres profondément striées, les stries crénelées, la 2^{me}, 5^{me}, 8^{me} et 9^{me} n'atteignant pas le bord antérieur, les intervalles lisses, costiformes sur le disque. Tibias antérieurs munis de neuf dents dont les trois terminales très-grandes, les autres allant en diminuant insensiblement.

Femelle inconnue.

Sumatra (Ludeking et Müller).

5. *Bolboceras sumatranus*, spec. nov.

Praecedenti simillimus sed minor; capite fronte unituberculata, thorace subtilius punctato, sulco antice abbreviato, elytrorum stria secunda marginem anticam attingente. Femina. — Long. 8 mm.

Tellement voisin du précédent qu'on serait tenté de le prendre pour sa femelle si la ponctuation du prothorax n'était pas beaucoup plus fine. Or dans le genre *Bolboceras*, comme dans tous les Scarabaeides, c'est invariablement le contraire qui a lieu. Ensuite les élytres, qui sont pour le reste pareilles à celles du *B. Ludekingi*, ont la 2^e strie prolongée jusqu'à la base, ce qui me semble une différence notoire. La tête est ponctuée en entier, surmontée sur le front d'un tubercule aigu, à chaperon arrondi, ayant au milieu un rudiment de dent. Le prothorax est plus rétréci en avant, plus finement ponctué, le sillon s'arrêtant en avant à la limite de la partie subtronquée. L'écusson est ferrugineux, mais il se peut fort bien que dans d'autres exemplaires il soit noir.

Un seul exemplaire femelle, envoyé de Serdang par Mr. le Dr. Hagen.

6. *Bolboceras catenatum*, spec. nov.

Praecedentibus similis, minor, elytris minus profunde sulcatis, sulcis remote punctatis, niger, thorace elytris que flavo maculatis, interdum totum niger. — Long. 6—8 mm.

De forme globuleuse, très-brillant, noir, avec le prothorax tacheté de fauve latéralement et une tache fauve sur chaque élytre à la base, sur le deuxième et troisième intervalle. Parfois il est entièrement noir. Le dessous du corps est recouvert de poils jaunâtres et la massue des antennes est testacée grisâtre.

Mâle. Tête deux fois plus large que longue, à ponctuation rugueuse en avant, espacée en arrière, entre les yeux un enfoncement transversal presque lisse, le

chaperon transversal, arrondi en avant, avec un tubercule aigu au milieu du bord, les joues larges, arrondies, l'occiput surmonté d'un tubercule aigu. Prothorax impressionné, subtronqué au milieu en avant, ayant un sillon profond qui se termine bien avant la base et n'atteint pas tout-à-fait le bord antérieur, orné latéralement de quelques gros points plus ou moins nombreux; rebord marginal ponctué; sillon discoïdal ayant dans le fond une rangée de points qui s'avance jusqu'au bord antérieur. Ecusson lisse, ogival, acuminé au bout. Elytres ornées de stries moins profondes que dans les deux espèces précédentes; ces stries ponctuées, mais les points moins transversaux, leur donnant plutôt l'air de chaînes, la deuxième, cinquième, huitième et neuvième abrégées en avant, les intervalles plus larges, non costiformes. Tibias antérieurs armés de neuf dents.

Sumatra (Ludeking), Borneo (Müller).

Les trois exemplaires qui m'ont servi à faire cette description sont des mâles. Tous les trois ont les cornes céphaliques rudimentaires. Je ne puis donc pas juger s'il existe des exemplaires dans lesquels elles atteignent un développement égal à celui du *B. Ludekingi*. Le *B. catenatum* se distingue du reste suffisamment de ce dernier par sa taille plus petite, son corselet orné de points moins nombreux et plus gros, et la différence dans les élytres signalée plus haut.

7. *Maechidius peregrinus*, spec. nov.

Piceus, breviter setosus, clypeo late emarginato, subbidentato, thorace reticulato-punctato, elytris obsolete tricotatis, punctorum striis minus distinctis ornatis. — Long. 8 mm.

Médiocrement allongé, brillant, couleur de poix, couvert de poils jaunâtres très-courts. Tête à ponctuation réticulée, convexe sur le vertex, le chaperon un peu parabolique, rebordé, échancré au bout, subbidenté. Prothorax plus large que long, réticulé, convexe sur le disque, ses bords laté-

raux faiblement arrondis jusque passé le milieu, puis rétrécis vers les angles postérieurs qui sont saillants. Ecusson en triangle curviligne, mat, ayant au milieu un petit callus cordiforme lisse. Elytres plus larges que le prothorax à la base, allant en s'élargissant un peu jusque vers les quatre cinquièmes, arrondies au bout, munies de trois côtes très fines lisses; entre ces côtes des rangées de points ombiliqués donnant chacun naissance à un poil couché, formant plutôt des raies ondulées que des chainettes comme dans les autres espèces. Dessous du corps couvert d'une ponctuation régulière. Menton ne formant pas de plaque saillante. Troisième dent des tibias antérieurs presque invisible.

Célèbes méridional.

Il est vraiment étonnant de trouver à Célèbes, en pleine faune sondaïque, un représentant de ce genre éminemment australien. On serait donc tenté de croire à une introduction accidentelle si l'espèce ne se distinguait pas de toutes les espèces Australiennes connues. Or aucune de ces espèces n'offre une analogie bien grande avec celle-ci. Le dessin des élytres entr'autres est constamment différent. Si c'est donc un type australien venu par un accident quelconque à Célèbes, il s'y est modifié par l'isolement.

NOTE XIX.

NOVUM GENUS GYMNETINORUM

DESCRIPSIT

J. R. H. NEERVOORT van de POLL.*Guatemala*, v. d. Poll.

(nom. geograph.).

Clypeus apicem versus subangustatus, apice distincte emarginatus, marginibus elevatis, in medio callo longitudinali, antice attenuato.

Thorax in medio fortiter lobatus (lobus angustus, apice rotundato), anterieus angustatus, lateribus rotundatis, angulis posticis late rotundatis.

Scutellum fere lobo postico thoracis obtectum, valde elongatum, acutissimum.

Elytra thorace latiora, apicem versus subangustata, apice rotundato, angulo suturali obtuso.

Pygidium transversum, semicirculare.

Mesosterni processus angustus, productus, acuminatus, apice nonnihil reclinatus.

Pedes validi, nigro-ciliati; tibiae anticae fortius bidentatae, intermediae posticaeque distincte unidentatae; tarsi antici intermediique tibiis aequales, postici breviores.

Corpus supra planiusculum, obscurum, maculis crustae flavae ornatum; subtus glabrum, nitidum.

Spec. typ. *Allorrhina Hueti* Chevr. (Ann. Soc. Ent. Belg. XIV. p. 6; tab. I, fig. 1). — Guatemala.
(Typus in museo nostro).

NOTE XX.

DYTISCIDES ET GYRINIDES NOUVEAUX DE LA
COLLECTION DU MUSÉE DE LEYDE.

DÉCRITS PAR

M. RÉGIMBART.

*Dytiscidæ.**Haliphus oceanicus*, spec. nov.

Ovalis, brevis, modice convexus, postice acuminatus, supra fulvus, fusco-maculatus, infra rufus, pedibus antennisque rufis. Capite punctis mediocribus notato, in vertice aliquoties adumbrato; pronoto in medio longitudinaliter fusconotato, ad basin leviter adumbrato, utrinque ad basin fovea transversali impresso, fortiter punctato, punctis antice sat parvis, secundum basin et in fovea multo majoribus, baseos medio scutelli modo fortiter producta; elytris late ovatis, cum pronoto sine angulo ad latera continuatis, ad apicem acuminatis, seriebus novem punctorum majorum impressis, intervallis quoque paulo minus fortiter seriatim punctatis; sutura maculisque variabilibus nigro-fuscis. — Long. $3\frac{1}{4}$ mill.

Espèce de forme très-courte et régulièrement ovale, sans angle thoraco-élytral, et présentant un peu l'aspect d'un *Peltodytes*. Couleur fauve en dessus et rousse en dessous. Ponctuation de la tête moyenne, irrégulièrement semée et peu serrée, celle du pronotum semblable en avant, mais augmentant de grosseur à mesure qu'on approche de la base qui présente de chaque côté une fossette transversale garnie de très-gros points. Sur les élytres on remarque neuf séries principales de très-gros points serrés et placés

très-régulièrement; le long de la suture et du bord latéral est une série supplémentaire de points plus petits et plus serrés et dans chaque intervalle se remarque une rangée beaucoup moins régulière de points également plus petits; le sommet des élytres forme une pointe courte mais très-accusée. Quant à la maculature, il se trouve une bande longitudinale noirâtre sur le milieu du pronotum; aux élytres la suture est noire et présente quatre dilatations, l'une à la base, une autre au sommet et deux intermédiaires; le nombre des taches varie: chez un exemplaire très-coloré, on en trouve une douzaine sur chaque élytre, chez d'autres moins colorés il n'y en aura que cinq; celles-ci plus constantes se trouvent l'une à la base, qu' elle touche en se réunissant à la première dilatation suturale, une seconde en arrière de l'épaule, une troisième au tiers antérieur et jointe à la deuxième dilatation suturale, une quatrième à peu près au milieu et la cinquième très près de la troisième dilatation suturale qu'elle ne touche pas habituellement.

Sumatra orient.: Medan (W. Dates), un exemplaire très-coloré. — D'autres exemplaires beaucoup moins colorés ont été pris en 1874 à Célèbes, Makassar, par Mr. O. Beccari (Mus. de Gênes).

Hydrovatus atricolor Rég., Notes Leyd. Mus. Vol. II (1880), p. 212, et *H. politus* Sharp, Monogr. (On Aquat. Carniv. Col. or Dytiscid. 1882, p. 332), ne constituent qu'une seule espèce. Le type *atricolor* paraît très-rare, tandis que la variété *politus* est beaucoup plus commune et diffère par sa coloration d'un brun fauve ou ferrugineux plus ou moins foncé. Cette espèce est répandue dans les îles de la Sonde et dans le nord de l'Australie, mais le type paraît ne se rencontrer qu' à Sumatra et à Java.

Copelatus tenebrosus Rég., Notes Leyd. Mus. Vol. II (1880),

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

p. 210, et *C. pusillus* Sharp, Monogr. (l. c. 1882, p. 580), ne font également qu'une seule espèce répandue à Java, Sumatra, Siam, Cochinchine.

Gyrinidæ.

Dineutes cribratus, spec. nov.

♀. *Ovatus, leviter oblongus, antice leviter attenuatus, modice convexus; supra piceo-olivaceus, paululum purpureo-anesens, capite et elytrorum apice plus minus cupreis, in medio nitidus, utrinque latissime subopacus, subtilissime reticulatus, punctis minimis creberrimis et majoribus minus densis sed valde impressis notatus; infra nigro-metallicus, pedibus intermediis et posticis rufo-ferrugineis. Elytris sulcis haud profundis sed bene indicatis et paululum sinuosis instructis, ante apicem sat fortiter emarginatis, ad apicem rotundatis. Tibiis anterioribus vix incurvatis. ♂ ignotus. — Long. 12 à 12½ mill.*

Pour la forme cette espèce est intermédiaire aux *D. creus* et *punctatus*, c'est à dire moins ovale que le premier et moins oblongue que le second. Elle est remarquable et facile à distinguer en ce sens qu'aucune autre espèce du genre ne présente une ponctuation aussi fortement imprimée sur les élytres. La couleur est d'un brun olivâtre avec des reflets métalliques peu intenses, mais très-nettement cuivreux sur le devant de la tête et au sommet des élytres; le milieu du pronotum et la région suturale sont seuls bien brillants; les côtés sont très-largement subopaques, du moins chez la femelle, seul sexe que j'aie sous les yeux; les sillons des élytres sont bien indiqués par des lignes fort étroites, superficielles et un peu ondulées; la sinuosité antéapicale est un peu moins sentie que chez le *D. creus*, et le sommet est arrondi et un peu rentrant. Les tibias du mâle doivent être assez sensiblement biincurvés, en égard à ceux de la femelle.

Afrique occidentale: Humpata (van der Kellen). — Trois femelles.

Dineutes Wehnckeï Rég., Ann. Soc. Ent. France. 1882, p. 409. — Mr. Ritsema vient de me communiquer quatre exemplaires énormes (3 ♂ et 1 ♀) de cette belle espèce, assez différents du type que j'ai décrit: leur taille est plus grande (20 millim.), la coloration plus noirâtre et bien moins métallique en dessus; les élytres ont la même sculpture, c'est à dire une réticulation excessivement fine et une double ponctuation: la ponctuation la plus fine, formée à l'intersection des lignes aréolaires de la réticulation, paraît plus marquée chez les uns, tandis que la ponctuation la plus grosse et de beaucoup la moins dense est plus sentie chez d'autres. — Ces insectes viennent également de Humpata (van der Kellen).

Aulonogyrus Vethi, spec. nov.

Ovatus, elongatus, convexus; supra nitidus, viridi-cupreus, purpureo-micans, flavo-marginatus; subtus rufo-ferrugineus, abdomine nigro metallico, coxis posticis in medio leviter adumbratis, segmento anali rufo, epipleuris pallide rufis. Capite remote punctulato; pronoto crebre punctato et sat fortiter rugoso. Elytris sat crebre aurato-punctatis, truncatura extus fere recta, intus rotundata, angulo externo obtuso et fere deleto, interno latissime rotundato et omnino deleto; sulcis bene impressis, evidenter geminatis, quatuor externis magis canaliculatis, haud distincte punctatis, intervallis 2, 4, 6 et 8 latioribus et paulo magis elevatis, 7 et 9 vix angustioribus. — Long. $6\frac{1}{4}$ mill.

Assez semblable à l'*A. abdominalis* Aubé, comme coloration et taille, mais convexe et nullement déprimé; troncature beaucoup plus arrondie en dedans où l'angle formé par les deux élytres est très-rentrant et beaucoup plus accusé, les quatre intervalles externes sont presque égaux.

Afrique occidentale: Humpata (Veth et van der Kellen).
— Un mâle et une femelle.

Orectogyrus Stampflii, spec. nov.

♀. *O. dimidiato* Cast. *statura omnino similis: paulo latior, supra in capite et elytris magis viridis, in pronoto magis violaceus; elytris angulo apicali interno acuto et producto, spatio laevi in medio, ut in O. dimidiato* ♂, *ad dimidium suturae triangulariter terminato, et coeterum altero spatio laevi apicali, triangulari et suturam tangente, conspicuis.* ♂ *ignotus.* — Long. $6\frac{3}{4}$ mill.

Cette jolie espèce, quoique très-semblable au *dimidiatus*, est cependant très-nettement distincte par le dessin des élytres: l'espace scutello-sutural lisse est absolument pareil à celui du mâle de l'espèce susdite, c'est à dire que son lobe médian, au lieu de suivre la suture, se termine en pointe triangulaire au milieu même de la longueur de l'élytre; de plus il existe un second espace lisse triangulaire au sommet, occupant presque les deux tiers internes de la troncature et touchant la suture par la plus grande partie de son bord interne; l'angle sutural de la troncature est aigu et saillant en arrière; enfin la coloration est plus violette sur le pronotum et plus verte sur la tête et les élytres, et la forme du corps est un peu plus ventrue. — Le mâle est inconnu.

Cet insecte (une femelle) a été découvert en Liberia (Junkriver) par Mr. F. X. Stampfli.

Orectogyrus cuprifer Rég., var. *elongatus* Rég.

A typo signis sequentibus distinguitur: multo magis elongatus, subparallelus; supra in regionibus glabris omnino purpureo-cupreus. Costa suturali ♂ *in regione glabra simili, sed postice magis elevata et fortius punctata, ♀ omnino parallela, postice nullo modo dilatata; costa media a suturali minus remota, vix arcuata, latiore, postice minus attenuata, in mare*

solo paulo longiore. Tibiis anticis ante apicem extus haud sinuatis, angulo externo ♂ recto, ♀ leviter obtuso. — Long. $6\frac{3}{4}$ à $7\frac{1}{4}$ mill.

J'ai cru devoir donner un nom à cette jolie variété qui est suffisamment distincte du type, lequel est déjà un peu variable suivant les localités. La forme est beaucoup plus étroite et allongée, sans que par cela la convexité soit plus grande; les régions lisses du dessus sont d'un beau pourpre cuivré, rarement teinté de bronzé verdâtre. Chez le mâle la côte suturale est semblable dans sa région glabre, mais elle est ensuite plus élevée et bien plus apparente, sa punctuation étant plus forte et plus écartée que celle des autres régions velues; la côte médiane est droite, plus large et prolongée jusqu'aux trois quarts de la longueur de l'élytre, tandis que chez le type elle atteint au plus et rarement les deux tiers. Chez la femelle la côte suturale est absolument de même largeur dans toute son étendue et ne se dilate nullement en arrière où elle se termine au même point; la côte médiane est beaucoup plus droite, à peine arquée et plus rapprochée de la côte suturale, ce qui rend l'espace intercostal sensiblement plus étroit. Enfin le bord externe des tibias antérieurs ne présente pas chez le mâle de sinuosité sensible avant l'angle apical correspondant qui est simplement droit et nullement déjeté en dehors; cet angle est même légèrement obtus chez la femelle.

Parmi les exemplaires de cette variété qui viennent de Benguela (Veth et van der Kellen) une seule femelle est complètement noire en dessus avec une légère teinte argentée de la villosité et une taille un peu plus grande ($7\frac{1}{2}$ mill.).

NOTE XXI.

COLÉOPTÈRES PHYTOPHAGES NOUVEAUX
DE L'AFRIQUE TROPICALE.

DÉCRITS PAR

Ed. LEFÈVRE,

Ancien Président de la Société entomologique de France.

*Clytridæ.**Gynandrophthalma decora*, spec. nov.

Oblonga, parum convexa, subtus cum capite, scutello femoribusque viridi-aenea vel nigro-cyanea, tenuiter albido-pubesceus, labro, palpis, antennis basi, tibiis totis, thorace elytrisque laete fulvis, illo transverso, laevissimo, his confertim punctulatis, singulo maculis duabus (altera ante medium rotundata, altera ultra medium subquadrata, intus arcuata) punctoque humerali magno, virescentibus aut cyanescentibus, tarsis fuscis. — Long. $4\frac{3}{4}$ —5 mm.; lat. 3 mm.

Benguela (Veth et van der Kellen); Mossamedes (Sala).

Gynandrophthalma Woerdeni, Ritsema (Tijdschr. v. Entom. XVIII (1875), p. 138) = *Gynandrophthalma atripennis*, Lacordaire, var. A (Monographie des Phytophages. II (1848), p. 270).

*Eumolpidæ.**Colasposoma æmulum*, spec. nov.

Breviter suboblongo-ovatum, modice convexum, viridi-

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

metallicum, interdum subaurato-micans, nitidum, labro sicut et palpis nigro-piceis, antennis nigris, articulis basalibus viridi-aeneo-tinctis; capite grosse disperse punctato, inter oculos punctato-rugoso, vertice ad latera utrinque strigoso; prothorace crebre sat fortiter punctato, punctis aciculatis; scutello laevi, apice subrotundato; elytris confertim punctatis, punctis majoribus et minoribus intermixtis, disco exteriori (praesertim infra humeros) obsolete rugulosis, callo humerali ipso subtumido, laevi; pedibus metallico- vel aeneo- viridibus, tibiis apice summo tarsisque piceo-nigris. — Long. 7—7½ mm.; lat. 4—4½ mm.

Var β. Omnino cum pedibus nigro-cyaneum, antennarum articulis basalibus cyaneis.

Niams-Niams (Schlüter).

Voisin du *C. Fairmairei* E. Lef.; en diffère par la forme plus courte et par la ponctuation du prothorax et des élytres.

Nerissus hispidulus, spec. nov.

Oblongus, modice convexus, subtus subcyaneo-niger, pube grisea parce vestitus, supra saturate viridi-aeneus vel obscure cupreus, pilis erectis albidis et fulvis intermixtis dense obtectus, labro brunneo vel nigro-piceo, palpis antennisque nigris; capite sicut et prothorace sat fortiter punctatis; elytris creberrime inordinatim punctatis, punctis confluentibus, strigas transversas undique formantibus; pedibus nigris, femoribus magis minusve aeneo- vel cyaneo-tinctis. — Long. 6—8½ mm.; lat. 3—4½ mm.

Niams-Niams (Schlüter).

Dicolectes rugulosus, spec. nov. 1).

Oblongo-elongatus, subparallelus, modice convexus, subtus niger, pube subaurea brevi densissime obtectus, supra viridi-aeneus, nitidus; labro, palpis antennisque basi rufo-

1) Voir pour la description du genre et pour celle de deux autres espèces (*D. aulicus* E. Lef. et *D. erythropus* E. Lef.): Ann. Soc. Ent. France. Bull. (Séance du 14 Avril 1886) p. LX et LXI.

brunneis, harum articulis quinque ultimis murino-sericeis; capite punctato-rugoso; prothorace creberrime foveolatim, sed parum profunde, punctato, foveolis parvis, rotundatis, puncto centrali aciculato instructis; scutello confluentur undique punctato-rugoso; elytris infra basin obsolete transversim impressis, creberrime punctatis, punctis confluentibus, rugas transversas numerosas formantibus, callo humerali ipso subtumido, laevi; pedibus fulvo-brunneis, tarsis piceis. — Long. $7\frac{1}{2}$ mm.; lat. $3\frac{1}{3}$ mm.

Niams-Niams (Schlüter).

Pseudocolaspis setulosa, spec. nov.

Oblonga, aeneo- vel metallico-viridis, interdum aurato-cupreo-micans, nitida, subtus pube argentea sat dense obtecta, labro, palpis, antennis pedibusque rufo-fulvis; capite sicut et prothorace crebre punctatis, argenteo-pubescentibus, hoc subcylindrico, juxta marginem anticum utrinque sat fortiter impresso; scutello subquadrato, apice obtuse truncato, pilis argenteis appressis dense obtecto; elytris thorace multo latioribus, infra basin transversim evidenter impressis, confertim punctatis, infra humeros substrigatis, singulo lineis novem longitudinalibus, e pilis brevibus erectis argenteis formatis, regulariter instructis; femoribus omnibus medio magis minusve virescentibus, subtus dente acuto armatis, tibiis apice extus fortiter angulatim productis. — Long. $2\frac{3}{4}$ —3 mm.; lat. $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{3}$ mm.

Congo (Veth et van der Kellen).

Pseudocolaspis pruinosa, spec. nov.

Suboblonga, viridi-aurata vel aurato-cuprea, fulgida, pube argentea brevi appressa undique obtecta, antennis basi rufis, clava nigra, murino-sericea, labro sicut et palpis nigro-brunneis; capite crebre punctulato; prothorace elongato, a basi ad apicem sensim coarctato, dorso maxime convexo, confertim undique punctato; scutello pentagono; elytris basi thorace multo latioribus, subcuneiformibus, infra basin

obsolete transversim impressis, crebre undique inordinatim punctatis, callo humerali ipso tumido, laevi; pedibus brunneis, femoribus omnibus subtus dente acuto armatis, magis minusve viridi-aureis vel aurato-cupreis. — Long. 3—4 mm.; lat. $1\frac{1}{2}$ —2 mm.

Benguela (Veth et van der Kellen); Congo (van Bemmelen).

Syagrus nigrolimbatus, Ritsema.

Tijdschr. v. Entom. XVIII (1875), p. 140 (sub *Rhyparida*).

Suboblongo-ovatus, subtus nigro-piceus, supra cum pedibus antennisque fulvus, nitidus; capite laevi, epistomate sat crebre punctato, fronte media foveola parva obsolete notata; prothorace laevissimo; elytris fortiter striato-punctatis, punctis versus apicem minoribus, sutura limboque laterali nigris; femoribus omnibus subtus dente acuto armatis. — Long. $3\frac{1}{2}$ mm.; lat. 2 mm.

Loango (van Woerden).

Rhembastus hypomelas, spec. nov.

Suboblongus, modice convexus, subtus niger, supra nigro-aeneus, nitidus, labro, palpis antennisque rufo-fulvis, his apice nigricantibus; capite magis minusve rufescente, punctulato, inter oculus foveola media obsolete instructo; thorace transverso, antice angustato, dorso convexiusculo, sat dense punctato; scutello laevi, apice rotundato; elytris regulariter striato-punctatis, punctis sensim versus apicem minoribus, interstitiis planis, linea punctorum minutissima oculo armato tantum visibili longitudinaliter instructis; pedibus rufo-fulvis, femoribus medio magis minusve aenescantibus, subtus dente minuto armatis. — Long. 3— $3\frac{3}{4}$ mm.; lat. $1\frac{3}{4}$ —2 mm.

Var. β . Capite prothoraceque rufo-fulvis; elytris nigro-subaeneis aut virescentibus, singulo vitta rufo-fulva longitudinali lata, a basi ad apicem extensa et callum humeralem amplectente, ornatis.

Mossamedes (van der Kellen).

NOTE XXII.

HISTÉRIDES ET ANTHICIDES NOUVEAUX DU
MUSÉE DE LEYDE.

DÉCRITS PAR

S. de MARSEUL.

*Histeridæ.*1. *Hololepta sternincisa*, spec. nov.

Long. 10—12 mm.; larg. 3—6 mm. — Ovale, atténué postérieurement, subdéprimé, noir luisant. Tête large, à peine pointillée, sans stries, dent préoculaire petite, mandibules longues arquées. Pronotum (3,5/10) sinueux à la base, arqué sur les côtés, strie marginale entière, avec une fossette ronde accolée ♂, assez éloignée de l'angle antérieur, strie dorsale longitudinale médiane fine et courte. Elytres (4/11), sillon subhuméral un peu raccourci aux deux bouts, 1—3 stries dorsales graduellement raccourcies, un seul appendice apical, parfois accompagné de points. Propygidium marqué de chaque côté d'une strie peu longue et par derrière de points espacés; pygidium à points condensés. Dessous de la tête profondément creusé, avec une carène jugulaire. Prosternum bifurqué au bord antérieur. Jambes antérieures munies de 4 dents mousses.

Diffère du *semicincta* par sa taille plus grande, son prosternum incisé, la fossette du pronotum ♂ bien plus éloignée de l'angle. — Cette espèce se place avant *semicincta*.

Près des *sternincisa* viennent des exemplaires ♂ qui ne semblent en être que des variétés, sinon des hybrides: la fossette marginale, placée à la même distance de l'angle

antérieur du pronotum, est réduite à un gros point superficiel, et la strie marginale est presque effacée; l'échancre de l'extrémité antérieure du prosternum est encore visible, mais bien moins profonde. N'ayant pas vu de passages, il est possible que ces exemplaires constituent une espèce particulière, qu'on pourrait appeler *parvifossa*.

Hab. Niam-Niam: Afrique centr. (Schlüter).

2. *Pachycærus Ritsemæ*, spec. nov.

Long. 4 mm.; larg. 2,5 mm. — Oblong, subparallèle, assez convexe, bleu foncé, noir métallique, antennes et pattes rouge brun. Tête finement pointillée, largement concave, épistome rebordé, séparé du front par une strie fine. Pronotum rebordé dans son pourtour, à points peu serrés sur le dos, faibles sur le milieu, angles antérieurs aigus, creusés en dessus. Ecusson concave. Elytres lisses, marquées d'une strie subhumérale externe entière, sans interne, de 1—3 dorsales entières, 4e raccourcie un peu au delà du milieu, 5e avant, suturale entière; épipleures lisses, bisillonnées. Pygidium rugueusement ponctué, comme le propygidium. Strie marginale du mésosternum obsolète en devant. Jambes antérieures 4-dentées.

Ressemble en petit à l'*amethystinus*, mais il est moins convexe et en diffère par la longueur de la strie suturale, l'existence d'une striole entre le front et l'épistome, la ponctuation pygidiale dense, forte et rugueuse.

Hab. Liberia: Junkriver (Stampfli).

3. *Hister robusticeps*, spec. nov.

Long. 11 mm.; larg. 8 mm. — Ovale allongé, rétréci par derrière, un peu convexe, noir luisant. Tête large et transverse, rebordée d'une strie, droite au devant de l'épistome; labre sinué et creusé. Pronotum longé de 2 fortes stries latérales, parallèles, interne à peine obsolète en devant, externe raccourcie aux yeux. Elytres marquées de fortes

stries, 1—3 dorsales entières, très enfoncées à la base, perdues au bout dans une forte rugosité, 2^e coudée, 4^e un peu raccourcie à la base, 5^e avant le milieu, suturale nulle, humérale forte, 2 subhumérales, interne commençant par des gerçures grosses, externe mince, droite, rapprochée et à peine raccourcie en avant; épipleures à 2 sillons rugueux. Pygidium plan, très densément pointillé. Mésosternum profondément incisé et pénétré par le prosternum, à strie marginale interrompue. Jambes antérieures fortement tridentées, marquées en dessous de rides transverses.

Cette espèce, du groupe du *gigas*, tient le milieu pour la taille entre le *robustus* et le *major*, se distingue à première vue de ses voisins, par ses doubles stries latérales du prothorax et subhumérales des élytres; mais n'ayant que trop peu de points de comparaison, c'est avec hésitation que je le décris comme espèce.

Hab. Niam-Niam: Afrique centr. (Schlüter).

4. *Hister Leseleuci*, spec. nov.

Long. 8—10 mm.; larg. 6—7 mm. — Ressemble beaucoup au *striolatus*, mais ovale, plus court et plus convexe; à stries disposées de la même manière, mais bien plus fortes et plus profondes, suturale et 5^e dorsale surtout plus raccourcies en avant, mandibules convexes et non creusées, pygidium plus fortement ponctué; prosternum tronqué à la base, appuyé, mais sans s'y enfoncer, sur le bord antérieur du mésosternum; le métasternum lisse et déprimé, tandis que sa moitié postérieure est densément et très distinctement pointillée; bords latéraux du prothorax garnis en dessous de cils courts, moins serrés et roux.

Le *striolatus* est du Sénégal, et même des Bogos, et, au dire de M. Desbrochers, d'Algérie, qui en a décrit un individu de cette dernière provenance sous le nom de *compressus*; le *Leseleuci*, que nous dédions au Dr. de

Léséleuc, est plus méridional et plus rapproché de notre méridien.

Hab. Liberia: Junkriver (Stampfli); Humpata (van der Kellen); Grand-Bassam.

5. *Hister humpatanus*, spec. nov.

Long. 6 mm.; larg. 4 mm. — Ovale allongé, assez convexe, noir luisant. Tête pointillée, front plan, séparé de l'épistome par une forte strie arquée; mandibules creuses. Pronotum fortement ponctué sur les côtés, strie marginale fine, bien marquée, interrompue seulement au milieu du bord antérieur, stries latérales fortes, externe cessant à l'angle oculaire, raccourcie à la base, où elle se rapproche graduellement de l'interne, qui est entière et sans coude. Stries dorsales des élytres fortes, 1—3 entières, 4^e très courte, 5^e apicale, suturale remontant jusqu'au quart; subhumérale interne droite, bien marquée, (complétée par de courtes linéoles dans un exemplaire); épipleures trisillonnées. Pygidium densément et subrugueusement ponctué ainsi que le propygidium. Mésosternum fortement rebordé, subsinué. Jambes antérieures fortement tridentées.

Se place avant *helluo*, dont les côtés du pronotum ponctué sur les stries lui donnent un faux air, mais ses stries sont fort différentes, sur les élytres comme au pronotum, sa forme est plus allongée et étroite, ses mandibules sont concaves, etc.

Hab. Humpata: Afrique austr. (Veth et van der Kellen).

Anthicidæ.

[1. *Formicomus humeralis*, spec. nov.

Long. 2,2 mm.; larg. 0,8 mm. — Etroit, allongé, lisse, luisant, noir. Antennes atteignant les élytres, peu épaisses, à 1^{ers} articles bruns, dernier article acuminé, presque aussi long que les deux pénultièmes ensemble.

Tête ovale, bombée. Prothorax plus étroit, lagéniforme, à collet bien accusé, fortement étranglé au delà du milieu, portion antérieure globuleuse, sans sillon médian, basale plus étroite, bilobée. Elytres deux fois plus longues, à épaules marquées, ainsi que les bossettes de chaque côté de l'écusson, déprimées derrière l'épaule et marquées, au fond de la dépression, d'une tache blanchâtre transverse triangulaire, dilatées en courbe au delà du milieu, convexes, inclinées et largement arrondies au bout; garnies de lignes de poils gris, assez longs, sémidressés, rares. Pattes brunes, un peu rous-sâtres à la base et à l'extrémité.

Présente un peu l'aspect du *prætor*, mais il est encore plus petit, plus noir, et dépourvu de sillon médian prothoracique.

Hab. Serdang: Sumatra orient. (Dr. B. Hagen).

2. *Anthicus bisbicinctus*, spec. nov.

Long. 2 mm.; larg. 0,6 mm. — Large, assez court, assez luisant, garni de poils jaunâtres fins et couchés sur le pronotum et longs mi-dressés sur les élytres, points un peu écartés sur la tête, très serrés et fins sur le pronotum, et plus forts sur les élytres. Tête en triangle, tronquée postérieurement, légèrement convexe sur le front, brunâtre; yeux peu saillants, ovales, latéraux, rapprochés de l'insertion antennaire; dernier article des palpes fortement sécuriforme. Antennes dépassant l'épaule, testacées, 1^{er} article obconique, ainsi que 2, mais bien plus long, 3—6 moniliformes, les autres transverses, plus larges, bruns, dernier obconique, plus gros et plus long. Prothorax roux-ferrugineux, large, en trapèze, aussi ou plus large que la tête, brusquement rétréci et muni d'un col rebordé et bien distinct, angles antérieurs en pointe obtuse, côtés rétrécis peu à peu en ligne droite, base tronquée, faiblement rebordée. Ecusson petit, en demi-cercle. Elytres 3 fois aussi longues et 2 fois plus larges que le prothorax à la base, coupées droit en avant avec les angles arrondis, non saillants en bos-

sette; d'abord subparallèles sur les côtés, élargies en courbe après le milieu, puis rétrécies vers l'extrémité; 1^{er} tiers d'un rouge plus clair que le prothorax, le reste noir avec une fascie rouge transverse, un peu au delà du milieu; on pourrait aussi bien décrire les élytres rouges avec une fascie transverse submédiane et l'extrémité noire. Abdomen noir; pattes longues, grêles et testacé clair.

La forme de son prothorax place cette espèce dans la section du *bimaculatus*, où elle fait contraste par ses couleurs et sa taille très petite.

Hab. Médan: Sumatra orient. (W. Dates).

NOTE XXIII.

ON A NEW SPECIES OF PERICROCOTUS
FROM SUMBAWA.

BY

J. BÜTTIKOFER.

(Plate 6).

Amongst a collection of birds, collected in the Timor Group of Islands and presented to the Museum in 1882 by Mr. van Lansberge, the late Governor General of the Netherlands' Indies, I found a hitherto undescribed species of *Pericrocotus* which I propose to name after the Donator who has done very much for natural science and especially for the benefit of the Leyden Museum. Having lately (Notes 1886, p. 67) been obliged to suppress the species *Ardea Lansbergei* Schl., it is quite a satisfaction to me to bestow this specific name upon another species. In a next number of the »Notes» I hope to give a detailed list of the very important collection which contains, amongst other rarities, aforesaid new species.

Pericrocotus Lansbergei, spec. nov.

This species belongs to that subdivision of the red-tailed group ¹⁾, which has the tips of the inner secondaries entirely black, without any subterminal red or yellow spot on the outer web, and will find its place between *P. igneus* Blyth and *P. peregrinus* L., the male reminding that of *P. igneus* by the glossy black head, back and wings, while the female stands nearer that of *P. peregrinus* on account of the greyish white lower surface.

1) See Sharpe, Cat. Birds Br. Mus. Vol. IV. p. 70.

Adult male. Upper surface, including head and throat, black with a gloss of greenish blue; lower back, rump, upper tail-coverts, terminal part of outer tail feathers, a broad alar speculum, the whole chest and partially the sides of the breast vermilion; rest of lower surface and under tail-coverts white; edge of wing and under wing-coverts pale rosy, the greater series dark ashy, like the lower surface of the quills. Four first primaries entirely black, the rest having a broad oblique band of vermilion, extending over all the secondaries except the innermost which are entirely black. The wing-coverts are black like the back, the greater series broadly tipped with vermilion. The distribution of colors on the tail is the same as in the allied species, the innermost pair only being entirely black, which color decreases towards the base of the outermost pair, the basal half of which is black, while the terminal half is red. Thighs smoky brown, »iris grey,» bill black, feet dark brown.

Wing 7,2 cm., tail 9, culmen 1,2, tarsus 1,5.

Adult female. Smoky brown where the male is black, somewhat darker on the head, paler on the lower back, passing through ochre on the rump into vermilion on the upper tail-coverts. Centre tail-feathers not quite as black as in the male. Lesser wing-coverts like the back, greater series dark brown, tipped with vermilion, quills dark brown with an olivaceous gloss, alar speculum the same as in the male, the four first primaries being dark entirely, edge of wing and under wing-coverts like in the male. Lores like upper surface of the head; front, a superciliary streak, sides of face, ear-coverts and thighs ashy grey, entire lower surface greyish white, chin and throat pure white, chest more or less tinged with fulvous. Iris, bill and feet like in the male; measurements also the same.

Five specimens (3 males and 2 females).

Hab. Bima (Sumbawa).

NOTE XXIV.

CONTRIBUTIONS TOWARDS THE KNOWLEDGE
OF THE ANNELIDA POLYCHAETA.

BY

Dr. R. HORST.

I.

AMPHINOMIDAE.

(Plate 7 and 8).

The publication of the »Reports on the Scientific Results of the voyage of H. M. S. Challenger" undoubtedly will mark an era in the history of our knowledge of the Invertebrate Animals. Never before in any voyage such a bulk of well-preserved material was collected and afterwards worked out by so many distinguished investigators. In the first place this can be stated about the *Annelida Polychaeta*, a group usually quite neglected in preceding voyages. Though in the last decennium the number of known species much increased owing to the careful investigations of Grube ¹⁾, Marenzeller ²⁾, Hansen ³⁾, Langerhans ⁴⁾, Théel ⁵⁾, a. o., by the Report of Mr. McIntosh on the Challenger-Annelida,

1) Anneliden-fauna der Philippinen, Mém. de l'Acad. Imp. des Sciences de St. Pétersbourg, Tom. XXV, 1878.

2) Süd-Japanische Anneliden, Denkschr. K. Akad. d. Wissensch. Wien, Bd. XLI, 1879.

3) Annélides, recueillies par E. van Beneden pendant son voyage au Brésil etc. Mém. Cour. et d. Sav. étrang. Acad. Royale de Belgique. Tom. XLIV, 1882.

4) Die Wurmfauuna Madeira's, Z. W. Z. Bd. XXXII and XXXIII, 1879—80.

5) Annélides Polychètes de Nouvelle-Zemble, Kongl. Svenska Vetensk. Akad. Handl. Bd. XVI, n° 3, 1879.

lately published, our systematical knowledge of this group is largely advanced, not only by the description of 220 species new to science, but also by his detailed descriptions and accurate figures of the essential parts of many little known species. He rightly states in his Introduction that little reliance can be placed on the description of bristles etc. without accurate representations; a good deal of the species of different authors cannot be identified on account of the vagueness of the figures or the total want of them.

Though the Leyden Museum possesses only a small collection of Annelida, for the greatest part in an indifferent state of preservation, I think it not without interest to examine them carefully, as never has been done before. I have begun to investigate the *Amphinomidae*, a family about which our knowledge is very scarce, notwithstanding Baird's Monograph¹). Prof. A. A. W. Hubrecht favoured me also with the examination of the specimens of the Utrecht Museum.

Genus *Amphinome* Bruguère.

Amphinome rostrata Pallas. — Baird, loc. cit. p. 217, pl. IV, figs. 1a, b. — M'Intosh, loc. cit. p. 21, pl. I, fig. 7; pl. IV, fig. 1; pl. IA, fig. 16; pl. IIA, figs. 8—12.

I had the opportunity to examine several individuals of this species, belonging to the Utrecht Museum; the largest of them measures 175 mm. in length and has 53 segments. The characters of this species having been accurately described by M'Intosh, I have not much to say about them; it may only be added that the stout serrated bristles of the dorsal fascicle have not always two (as figured by M'Intosh) but often three or five rows of serrations.

In our collections there is a large specimen from the Indian Ocean, presented by the Paris Museum under the

1) Contributions towards a Monograph of the Amphinomacea, Journ. Linn. Soc. Vol. X, 1870. In this paper the literature on the different species is fully quoted.

name of *A. tetraedra* Sav.; its length amounts to 200 mm. and the number of segments is 66. It agrees in all respects with the Utrecht specimens, except that the bristles are darker coloured, brownish yellow in stead of light yellow and that the stout, straight bristles of the dorsal fascicle are quite smooth and show no trace of serrations.

By the kindness of Mr. A. A. van Bemmelen, Director of the Zoological Garden at Rotterdam, I received not long ago several *Amphinome*-specimens, found on pieces of pumice, floating in the Indian Ocean (probably from Krakatoa); it is a collection of young and adult animals, measuring in length from 5 to 125 mm. In regard to their external appearance they differ not inconsiderably from the *A. rostrata*-specimens, but they are in a too bad state of preservation to determine if they really represent a new species. The head agrees very well with that of *A. rostrata*, but the tufts of branchiae are much less developed and darker coloured as in that species; on the contrary the bristle-fascicles are much stouter. The dorsal bristles, especially those with tapered, curved tips, extend a good deal beyond the dorsal cirrus and the branchial tufts, whereas in *A. rostrata* the dorsal cirrus and the branchiae extend as far outward as the tips of the bristles. The colour of the bristles is also much darker.

Judging from an example of *A. vagans* Sav. from the Utrecht Museum, having 23 mm. in length, I am quite agreeing with M'Intosh, that it should be considered as a young of *A. rostrata*. Moreover in comparing Savigny's description of this species, it becomes obvious that he has been mistaken in describing it. According to his description *A. rostrata* should be characterized by having the bristles of the ventral fascicle »terminées par un petit renflement conique ou globuleux que surmonte une sorte de pointe très-courbée», whereas those of *A. vagans* should be »sans renflements." No doubt this description was based on partly disorganized bristles, due to insufficient preservation. In examining our Amphinomidae I often met with

bristles, showing some parts irregularly thickened and others dissolved in fibres. The ventral bristles of *A. rostrata* are furnished at the tip with a dark brown point, placed like a cap on the summit of the bristle; beneath this tip, having undoubtedly more resistance, the bristle shows often the herefore described alteration of its structure. Our specimen from the Paris Museum shows the same phenomenon, resembling the bristles, figured on pl. 8 *bis*, fig. 1 *b* and *c* in Cuvier's Règne animal. The form mentioned by M'Intosh under the name of *A. vagans* ¹⁾ was afterwards recognized by him to be the *Eurythoë borealis* of Sars ²⁾. I regret to be unacquainted with the description and figures of *A. vagans*, given by Kinberg in the »Fregatt. Eugen. Resa"; most of the copies of this work seem only to contain 8 plates, with illustrations of the *Polynoidae*.

Amphinome longosetosa, n. sp. (Pl. 7, fig. 16; Pl. 8, figs. 1—5).

I found in our collection a bottle containing two *Amphinome*-specimens, which are strikingly distinguished by the enormous length of their capillary bristles. In other respects they agree so much with *A. rostrata*, that I hesitated a long time to consider them as a distinct species. I first supposed that it should perhaps be a sexual variation and represent an epitocous form; but as we have a large and a small specimen showing this character, and I cannot find any notice about such bristles in the different authors, I have given up my supposition.

The large specimen measures 200 mm. in length, its greatest breadth is 20 mm. and the number of segments amounts to 68; the small one has only a length of 100 mm. and is 9 mm. broad.

The entire surface of the body is coarsely rugose, showing

1) On the structure of the British Nemerteans and some new Brit. Annelids; Trans. R. Soc. of Edinburgh, Vol. XXV, 1868—69, p. 406, pl. XV, fig. 1.

2) On British Annelida, Trans. Zool. Soc. vol. IX.

small irregular areas; on the ventral side there is a shallow, median, longitudinal groove. The 2nd segment is furnished on its dorsum with a transverse row of prominent warty rugae. The tongue-shaped caruncle terminates at the hinder margin of the first segment; it is attached along the middle, the edges being free. The median unpaired tentacle, bend backward, not extends to the hinder end of the caruncle; the paired tentacles are a little shorter, about as long as the palpi. Each foot bears a rather long, conical dorsal cirrus; the ventral cirrus is short. The branchiae commence on the 3rd body-ring; they arise from the posterior part of the dorsal bristle-papilla with a short broad stem, dividing in several secondary branches, which give rise to a dense bush of filaments. On the first branchiferous segment the branchiae approach each other on the middle of the dorsum, but on the following segments they are separated by a large distance until the beginning of the posterior third of the body, where they meet again and farther cover the whole dorsal side, except in the region of the anus, a wide oval opening, embracing nearly 10 segments. The upper border of the dorsal bristle-papilla is fringed at the anterior side, opposite to the cirrus.

Besides the normal bristles of *A. rostrata* we find here in the dorsal fascicle the slender capillary bristles, above referred to, exceeding the ordinary bristles often five times in length. We can distinguish four kinds of them: *a.* stout dark brown bristles, very thick at their base, tapering to the tip and beset over their whole length with large, widely distant spines, growing longer and thinner near the distal end of the bristle; some of them measure 27 mm. in length and have near their base a diameter of 0,09 mm. — *b.* light brown bristles, with a thick fusiform base, the tip tapering to a fine point; they possess alternate spines, decreasing not much in length from the distal end to the base. — *c.* slender white bristles, fusiform at their base, tapering to the tip, which is furnished with long, densely crowded, alternate setae, forming a kind of

plume; downwards those setae diminish gradually in length and pass into short spines. — *d.* rare, brown bristles, regularly beset over the whole length with several rows of short, fine hairs.

The only bristles, as far as I know, showing any resemblance with those of *A. longosetosa*, are the bristles in the dorsal fascicle of the genus *Iphione*.

Genus *Hermodice* Kinberg.

Hermodice carunculata Pallas. — Baird, loc. cit. p. 219, pl. IV, figs. 3 *a* and *b*. — McIntosh, loc. cit. p. 24, pl. V; pl. IIIA, figs. 1—4.

Two small specimens, in a bad state of preservation, procured from Curaçao by the care of Mr. Neervoort van de Poll.

The alternate arrangement of the dorsal bristle-tufts is very striking. The bristles quite agree in their structure with the figures given by Baird and McIntosh, not with those of Langerhans¹⁾; only in some of the ventral bristles the spur is totally wanting and there is no trace of bifurcation. Among these ventral bristles there are a few hastate spines, resembling those of *Eurythoë*.

Genus *Eurythoë* Kinberg.

Eurythoë alcyonia Sav. (Pl. 7, figs. 1—9). — Savigny, Système des Annélides, p. 62, pl. II, fig. 3. — Baird, loc. cit. p. 222.

The body is flattened, with the greatest breadth in the middle, gradually diminishing anteriorly and posteriorly; a groove runs along the ventral side. The cephalic lobe is broad in front, notched, bearing on its lateral and its dorsal side a pair of tentacles which, stretched forward, pass a good deal beyond the front-side of the lobe; the median, unpaired tentacle, situated exactly in front of the caruncle,

1) Loc. cit. pl. XIV, fig. 8 *a* and *b*.

is much thinner and shorter than the foregoing and extends only in some specimens to or a little beyond the anterior margin of the cephalic lobe. There is a rather thick, tongue-shaped caruncle, faintly lobated at its base by five notches; it extends only over three segments, but in some individuals impinges a little on the fourth body-ring. At the ventral side the cephalic lobe is divided by a median groove in two wedge-shaped portions, with a rounded frontal margin. The mouth is surrounded: in front by the under-end of the wedge-shaped lobes, laterally by the basal part of the 2nd and 3rd segment, behind by the median part of the anterior margin of the 4th segment. The buccal segment does not participate in bounding the mouth-opening, its basal part extending only to the middle of the lateral side of the cephalic lobe. The anus is a longitudinal fissure, between two flat walls, occupying the dorsum of five terminal segments; it has posteriorly a knob-shaped papilla. The feet consist of two bristle-papillae, separated by a rather large distance from each other; each papilla is furnished with a strong cirrus. The dorsal cirrus is somewhat longer than the ventral one, but does not extend to the distal end of the bristle-tuft. The dorsal bristles are arranged in thick tufts, about as long as half the breadth of the dorsum; they consist of: *a.* a few stout, simple, slightly curved bristles; — *b.* a large group of slender bristles with slightly bifid tip, one of the divisions being a mere spur, while the other is extremely elongated and tapering, about once and a half as long as the corresponding part of the two slender ventral bristles; they are faintly serrated, but the serrations are so indistinct, that I first quite overlooked them; — *c.* several stout, straight, harpoon-shaped bristles, serrated on the edge; — *d.* some slender, hastate spines. The tips of the second type of bristles are white, vitreous, the other bristles being horny-yellow, with a granulated marrow, like in the hairs of mammals. The ventral bristles are bifid, the majority with short, stout tips, slightly enlarged below the bifurcation, without any serration; there

is only a pair of them, having slender shafts, with elongated tips, twice and a half as long as the others, faintly serrated along their outer half.

There are hastate spines, as in the dorsal fascicle.

The branchiae commence on the second body-segment, each as a small comb-like notched organ; backwards however they present a considerable tuft of slightly divided processes, chiefly after a dichotomous type.

Colour of the body slate-blue; bristle-tufts dark brown.

Eurythoë alcyonia, for the first time described and illustrated by Savigny, was based upon a small specimen (50 mm.) from the Gulf of Suez. We have five specimens also from the Red-Sea, collected near Djeddah by Mr. Kruyt, agreeing very well with Savigny's description; therefore I believe them to be identical with this species, though Savigny gives no detailed description of the bristles and speaks of the undulated margin of the caruncle, which I do not find, but which is probably due to indifferent preservation. The longest of these examples measures 110 mm., and has 90 segments.

Moreover I examined several specimens from the Indian Ocean, collected by Reinwardt, Macklot, Kuhl & van Hasselt, and one individual from Amboina, forwarded by Mr. Hoedt. All these specimens quite agree in the structure of their bristles with the examples from the Red-Sea, only the tips of their bifid ventral bristles appear to be a little more slender than in the last specimens. In some of them the caruncle does not extend on to the fourth segment and the unpaired tentacle, though shorter than the paired lateral ones, reaches to or passes beyond the frontal margin of the cephalic lobe. However I believe they are belonging to the same species, perhaps to a variety. One specimen has a length of 280 mm., with a breadth of 14 mm.; the number of segments is more as 136.

The *Amphinome indica* of Schmarda¹⁾ may also be identical with this species.

1) Neue Wirbellose Thiere. Bd. I, 2, 1861, p. 142, Pl. XXXV, fig. 294.

Eurythoë pacifica Kinb., described exactly by M'Intosh, is distinguished from the foregoing species by having its stout ventral bristles serrated on the inner margin; however it seems to me not without doubt that this difference should be sufficient to separate the two species.

Genus ***Pherecardia*** Horst, (n. g.)¹⁾.

Body long, with numerous rectangular segments, like in *Eurythoë*. Head-lobe with an unpaired tentacle, two paired tentacular cirri and a pair of palpi; caruncle extending over three segments, consisting of a median, heart-shaped portion, which bears on each side several folded lobes. A tuft of short, cylindrical, branchial filaments behind the dorsal bristle-papilla of each body-ring. Bristles of the ventral fascicle slender, not furcated; bristles of the dorsal fascicle: some capillary, others stouter, smooth or serrated.

Pherecardia lobata, n. sp. (Pl. 7, figs. 10—14).

Among the Annelids of the Utrecht Museum I met with a specimen, so strikingly distinguished from the known *Amphinome*-species by the structure of its caruncle and bristles, that I thought it necessary to make a new genus for it. On account of the unsufficient state of preservation, especially of the head, I cannot enter into all the characters of the animal as minutely as should be desirable.

The body measures 92 mm. in length and the number of its segments amounts to 66; but it is imperfect, for it wants some of the posterior rings. The greatest breadth is 9 mm. The body is flattened, marked on its dorsal side with faint longitudinal folds; on the ventral side there is a shallow, median, longitudinal groove. In its anterior half the body has nearly the same breadth, but towards the hinder end it becomes gradually narrower. The

1) Derived from φέρειν, to bear and καρδία, heart.

caruncle extending over the three anterior segments, consists of a median and a lateral portion. The median part resembles much the caruncle of *Amphinome*; it is a tongue-shaped organ, broad and cordate in front, narrowing backward. It bears on each side 7 lamelliform lobes, which are folded on both sides and show a gradual decrease of length from the first to the last. The head is furnished with an unpaired tentacle, situated in the notch of the caruncle, and with two short tentacles placed in front of it; there are also two palpi agreeing in length with the tentacles. The mouth is surrounded by the ventral sides of the four anterior segments. The branchiae commence on the first body-ring and are about equally developed over the whole length of the body; they consist of a few short stems dichotomously branched and dividing in a dense tuft of short, thick, cylindrical filaments. The branchial tuft is situated at the posterior side of the dorsal bristle-papilla and is almost entirely hidden by the bristle-fascicle, but it projects somewhat as well on the dorsal as on the ventral side. The dorsal cirrus is long and consists of a subulated basal segment and a longer, slender terminal portion; the ventral cirrus is short. The dorsal bristle-fascicle extends a little beyond the corresponding cirrus and consists of: *a.* numerous, fine, capillary bristles; — *b.* some stouter, smooth bristles and — *c.* others, which are serrated along one side; those serrations, in a surface view, have the shape of an Y. The ventral bristle-tuft is not so developed as the dorsal one; its bristles are not very stout, rather long; they are furnished with a short terminal portion, forming an obtuse angle with the shaft.

There are stout hastate spines like in *Eurythoë*.

Habitat unknown.

Genus *Chloeia* Savigny.

Chloeia flava Pallas. — Baird, loc. cit. p. 230. — M'Intosh, loc. cit. p. 8, pl. III, figs. 1 and 3; pl. IA, figs. 7—9.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

Of this species our Museum possesses three specimens from Japan, collected by von Siebold, one specimen from Banka by Vosmaer; moreover I examined several fine specimens from the Utrecht Museum. The largest example measures 130 mm. in length and has 41 segments; the smallest one is 70 mm. long and has only 34 rings.

They agree almost in all respects with M'Intosh's detailed description. The breadth of the body and therefore its more or less ovoid appearance however is not only determined by the bristles, as suggested by M'Intosh, but seems to be liable to some variation; f. i. in a specimen of 100 mm. the breadth amounts to 25 mm., whereas in the smallest example it is only 14 mm. I found the unpaired tentacle not longer than once and a half the length of the pair in front of it. The dorsal bristles of the anterior segments are furnished with a well-developed spur and with 6—8 serrations along the opposite edge, but the longer bristles of the middle and hinder end of the body, in variance with M'Intosh's assertion, usually want this spur totally and are only somewhat enlarged on that point; their tip is provided with large recurved fangs.

Chloeia parva Baird. — Baird, loc. cit. p. 233, pl. IV, figs. 8a, b.

Among the Amphinomidae of the Utrecht Museum I met with an example, agreeing so much in several respects with Baird's description of *Chl. parva*, that I believe it to belong to the same species, though our specimen measures 90 mm. and is much larger than that of the British Museum, the latter having only 1 inch in length. The shape of the body is not ovoid, but elongate, narrower than in *Chl. flava* Pall.; its breadth in the middle of the body is only 12 mm. The bristles are also less developed than in the last-named species, especially those of the dorsal fascicles. The number of segments amounts to 36. The branchiae commence on the 4th body-ring; they are violet, spotted with black on the posterior side. The caruncle seems to extend

to the 4th segment, but it could not be very well made out, on account of the bad state of preservation of the specimen. Each segment has on its dorsum in the middle line a longitudinal dark violet stripe, and connected with its hinder end there are two curved lines, like the arms of an anchor, of the same colour; on the anterior segments these curved lines coalesce with the transverse band in front of the bristle-papilla, which occurs also in *Chl. flava*. Moreover there is a similarly coloured line behind the bristle-papilla, from the base of each branchia to the ventral fascicle. The dorsal cirrus is blackish and extends beyond the bristle-tuft. The bristles of the dorsal fascicle consist of a horny-yellow shaft and a transparent, vitreous tip; there is a boundary visible between these both divisions, as if the tip was joined on the extremity of the shaft. These bristles are furnished with fang-like serrations, but they are not bifurcated; only those of the anterior segments are furnished with a small spur, but want the teeth. The ventral bristles are slender, capillary, with short bifurcated tip, agreeing with Baird's figure.

Genus *Notopygos* Grube.

Notopygos crinita Grube (Pl. 8, figs. 6 and 7). — Baird, loc. cit. p. 228. — Grube, loc. cit. p. 7.

I examined four examples of this species, one from Amboina, collected by Ludeking, and the three others belonging to the Utrecht Museum; of the latter the locality is unknown. These specimens agree so well with Grube's description of *N. crinita*, that there can be no doubt in regard to their connection with that species. As there however rains a good deal of incertitude about the different species of *Notopygos* and the allied genus *Lirione*, even about the last genus itself, I will try to complete Grube's description in some respects.

The specimens measure respectively 50, 30 and 25 mm.; the number of segments is 29—30. The ultimate segment

is very small and was probably overlooked by Grube; it bears the two short, stalk-shaped cirri, which terminate in a globular bud. The body is elongate, with its dorsal side plane; the ventral side is very convex, and marked with a shallow longitudinal groove. On the dorsum of each segment there is an area, having the shape of a triangle, the base of which is formed by the frontal margin of the segment whereas the tip lies on its middle; from the middle of the base of the triangle rises a short line, soon bifurcating in two other lines running to the middle of the lateral sides of the triangle; in this way the triangular area is divided in three smaller ones, an apical and two basal areas. A dorsal median groove, mentioned by Grube, I could not find out. The anal opening is situated on the tip of a papilla, on the posterior half of the 22nd segment; however in the smallest specimen it lies on the 23rd ring, whereas according to Grube it should be placed between the 21st and 22nd ring. It is strange that neither M'Intosh¹⁾ nor Haswell²⁾ mentions anything about its situation.

The bristle-fascicles are increasing in length towards the end of the body, except in the largest specimen. Each dorsal fascicle is surrounded at its base by a semilunar violet band; a violet stripe also occurs along the anterior dorsal cirrus of the 2nd, 3rd and 4th ring. The unpaired tentacle is somewhat shorter than half the length of the caruncle. The caruncle is connected with the 4 anterior segments and impinges with its posterior tip on the 6th ring. The branchiae commence on the 5th segment. Each tuft consists of three main stems, an anterior, a posterior and a lateral one, divided in its turn in several short, thick threads, the number of which increases towards the body-end. In regard to the bristles I can add, that in three specimens they are quite smooth, without

1) Loc. cit. p. 17.

2) On six new species of Amphinomidae, Proc. Linn. Soc. of N.S. Wales. Vol. III, 1879, p. 343.

any serration, whereas in the largest specimen the dorsal as well as the ventral bristles possess three or four faint serrations near the tip of the longer process; from this fact it becomes obvious that not too much reliance can be placed on the presence or absence of such faint serrations and that this character is not of so great importance for distinguishing the species. I believe that an error has crept into the description of Kinberg, who asserts that the genus *Notopygos* should have serrated bristles. From the preceeding remarks it results, that Kinberg's assertion that the genus *Lirione* should be distinguished from *Notopygos* by having smooth bristles, cannot longer be maintained, and I am inclined to agree with Grube's supposition that the genus *Lirione* and *Notopygos* may be identical or based upon younger and older individuals of the same species.

Genus *Hipponoë* Audouin & M. Edwards.

Hipponoë Gaudichaudi Aud. & M. Edw. — Baird, loc. cit. p. 239. — M'Intosh, loc. cit. p. 30, pl. I, fig. 5; pl. IV, fig. 3; pl. IIIA, figs. 13—17.

Several individuals of this species we owe to the kindness of Dr. P. P. C. Hoek, who found them concealed in the valves of *Lepas fascicularis* from the North Pacific. They agree rather well with M'Intosh's description, except in a few points. The unpaired median tentacle does not project as far backward as the middle of the second body-ring, but extends only a little beyond the anterior margin of that segment. In all our specimens the branchiae commence on the third body-ring, quite like in the form from Port-Jackson, described and figured by Audouin and M. Edwards ¹⁾ and I believe that M'Intosh has been mistaken in mentioning them to commence on the fourth segment. On the inner-side of the fleshy margin, surrounding each ventral bristle-fossa, I find a papilla, which

1) Annal. Sc. Nat. T. XX, 1830, p. 156, pl. III, fig. 4.

corresponds no doubt to the ventral cirrus of other Amphinomidae.

The largest specimen measures 24 mm.; its number of segments amounts to 34. The worm, found by Fritz Müller between the valves of *Lepas anatifera* ¹⁾, certainly was a species of the genus *Hipponoe*, perhaps *H. Gaudichaudi*.

Genus *Euphrosyne* Savigny.

Euphrosyne laureata Sav. (Pl. 7, fig. 15; pl. 8, figs. 8 and 9). — Savigny, *Système des Annélides*, p. 63, pl. II, fig. 1. — Baird, loc. cit. p. 236. — Grube, loc. cit. p. 11.

This species was for the first time described and splendidly illustrated by Savigny after a specimen from the Red-Sea, where it seems to be very common; afterwards a single specimen was collected by Semper on his voyage to the Philippines. I believe that a worm, forwarded to our Museum by Mr. Wienecke from Timor, is identical with the same species. It is to regret that neither Savigny nor Grube has given us any illustrations of the bristles of this animal. Our specimen measures 30 mm. in length and its greatest breadth is 10 mm. The bare space between the branchiae on the middle of the dorsum is 5 mm. broad; the number of segments amounts to 36. The caruncle is connected with its base to the four anterior segments and impinges a little on the fifth ring, as figured by Savigny; however according to Grube's description it should be attached to 5 segments and extend to the sixth. The number of branchiae in one series is usually 7, but sometimes I counted 8, another small one being situated at the external end of the series. As is known, this species is especially characterized by having the row of dorsal bristles much shorter than the series of branchiae. In our specimen that

1) Für Darwin, p. 30.

row extends a little beyond the third internal branchia.

There are two kinds of bifurcated bristles. Those of the ventral fascicle and the greatest part of the dorsal row are smooth; the longest limb of their fork is slightly bent backward and about three to four times longer than the spur. The ventral bristles are smaller than the dorsal ones and measure only two thirds of their length. Besides these I found in the dorsal row a second kind of serrated bristles, consisting of a shaft much more slender than in the foregoing, the fork being however much stouter. The longest limb of the fork is slightly bent over the inferior two thirds of its length; the concave side of this portion seems to be hollowed out and is furnished with parallel, rib-shaped serrations, rightly compared by Ehlers with the teeth of a file. In this concave side of the long limb fits the club-shaped short limb, which has not quite half its length; its convex side is also furnished with serrations corresponding to those of the long limb. These bristles are mentioned neither by Savigny nor by Grube, but I believe they overlooked them, being much smaller than the other bristles. Similar bristles are described by Haswell in *E. Mastersii* ¹⁾.

Euphrosyne mediterranea Grube. — Baird, loc. cit. p. 237. — Grube, Beschreibung neuer oder wenig bekannter Anneliden, 6^{er} Beitrag; Archiv f. Naturg. 1863, p. 37, pl. IV, fig. 2.

Three small individuals, collected by Cantraine in the Mediterranean, are apparently referable to this species. Though Grube says that there are 7 branchiae in each series, I find 8 of them, two inward and six outward from the second dorsal cirrus, but I believe with McIntosh such a discrepancy of little importance. The branchiae are not very ramose and the tips of the branches not foliate, only somewhat club-shaped. There are two kinds of bifid bristles.

1) Loc. cit. p. 346.

Those of the ventral fascicle and a great part of the dorsal one have the limbs of the fork smooth, resembling much those of *E. capensis* figured by M'Intosh, loc. cit. pl. 1A, fig. 3, only with the spur a little longer. Besides these the dorsal row contains serrated bristles, quite similar to those of *E. borealis*, figured by M'Intosh, loc. cit. pl. 1A, fig. 4. No doubt these serrated bristles were overlooked by Grube, like he did in *E. laureata*. In Ehlers' *E. racemosa* ¹⁾ the branchiae seem to be more branched; however I believe Claparède ²⁾ was quite right in considering this species synonymous with *E. mediterranea* and with the little-known *Lophonota Audouinii*, described by Costa ³⁾.

Explanation of the plates.

Plate 7.

- Fig. 1. Dorsal view of the anterior end of *Eurythoë alcyonia* Sav., from the Indian Ocean. $\times 3$ diam.
- » 2. Ventral view of the same.
- » 3. Ventral bristle of a Red-Sea-specimen of the same species.
- » 4. Ventral bristle of a specimen from the Indian Ocean of the same.
- » 5. Elongated bifid ventral bristle of the same.
- » 6. Stout hastate spine of the ventral fascicle of the same.
- » 7. A long, slightly bifid dorsal bristle of the same.
- » 8. Simple, slightly curved dorsal bristle of the same.
- » 9. A stout, serrated dorsal bristle of the same; this bristle, like all the foregoing are taken from the 48th segment.
- » 10. Dorsal view of the anterior extremity of *Pherecardia lobata* Horst. $\times 4$ diam.
- » 11. Hastate spine of the ventral fascicle of the same.
- » 12. Ventral bristle of the same.

1) Borstenwürmer, p. 67, pl. I.

2) Annél. Chétop. du Golfe de Naples, p. 418, pl. IX, fig. 8.

3) Ann. Sc. Natur. Tom. XVI, 1841, p. 270, pl. XIII, fig. 1.

- Fig. 13. Lateral view of a dorsal serrated bristle of the same.
» 14. Surface view of the foregoing, to demonstrate the shape of the serrations.
» 15. Serrated, bifid bristle of the dorsal series of *Euphrosyne laureata* Sav.
» 16. Dorsal view of the anterior end of *Amphinome longosetosa* Horst. $\times 5$ diam.

Plate 8.

- Fig. 1. Serrated dorsal bristle of *Amphinome longosetosa*.
» 2. Tip of kind *d* of long dorsal bristles of the same.
» 3. Tip of kind *b* of long dorsal bristles of the same.
» 4. One of kind *c* of long dorsal bristles of the same.
» 5. Tip of kind *a* of long dorsal bristles of the same.
» 6. Bifid ventral bristle of *Notopygos crinita* Grube (adult animal).
» 7. Bifid dorsal bristle of the same species (young animal).
» 8. Dorsal bristle of *Euphrosyne laureata* Sav.
» 9. Ventral bristle of the same species.

NOTE XXV.

DESCRIPTION OF THREE NEW SPECIES
AND A SYNOPSIS
OF THE BUPRESTID GENUS ASTRAEUS, C. & G.

BY

J. R. H. NEERVOORT van de POLL.

Messrs. Castelnau and Gory established the genus *Astraeus* for the reception of a beautiful Australian Buprestid, *A. flavopictus* of those authors. — Mr. Edw. Saunders in his »Revision of the Australian Buprestidae described by the Rev. F. H. Hope» placed *Stigmodera Samouelli* Hope in the genus *Astraeus*. — In the Munich Catalogue mention is made of these two species only, but in the »Catalogus Buprestidarum» of Mr. Saunders still a third species is enumerated, viz.: *A. navarchis* Thoms. This species, which was described as a *Conognathus*, is unknown to me, but judging from description and figure it is undoubtedly an *Astraeus*. — More recently MacLeay described *A. Mastersi*, but this is merely a variety of *A. Samouelli* Hope, which differs from the typical form in having the second sutural spot confluent with the spot below the shoulder.

A peculiarity, not mentioned by any of the authors, is the enlargement of the elytra below the shoulders which covers the sides of the breast. — In *A. flavopictus* the elytra are only slightly enlarged in a curved line, but in *A. Samouelli* this appendix is broader and cut off in a straight line posteriorly, just along the metasternum. A peculiar facies goes side by side with these elytral-types, and I found it the best characteristic for the divisions of my tabulation.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

1. *Astraeus aberrans*, v. d. Poll.

Supra subnitidus, niger, purpurco-internitens, fronte et lateribus prothoracis cuprescentibus, elytris plurimis maculis flavis strigiformibus ornatis; subtus obscure aeneus, nitidus, segmento primo et secundo abdominis ad latera macula flava notato. Omnino pubescentia grisea induta, in elytris obsoletissime. Caput fortiter ruguloso-punctatum, in medio linea glabra longitudinali. Prothorax convexus, lateribus apicem versus subangustatis, fortiter punctatus, ad latera rugosus. Elytra ad basin thorace nonnihil angustiora, apicibus fere haud divergentibus, spinis suturalibus et marginalibus parvis, obtusis; profunde striata, interstitiis aequaliter elevatis, fortiter densissimeque transversaliter ruguloso-striatis. Pars inferior crebre punctata, in abdomine subtilius. — Long. 14 mm., lat. 6 mm.

Habitat Australia occ. — In mus. nostro.

Uppersurface black with a purplish tinge, the forehead and the sides of the thorax coppery, slightly shining; the elytra ornated with numerous strigiform yellow spots, viz.: a row of three spots close to the suture, reaching beyond the middle, an other row of four spots along the middle, overreaching the foregoing, one spot at the base between these rows and two spots above at the outer margin. These spots are not quite symmetrical on both the elytra and we may suppose a great variability. Underside and legs dark bronzy, shining, the first and second abdominal segment with a small round yellow spot at each side. The head, thorax and undersurface rather closely, the elytra extremely finely clothed with a silvery pubescence.

Head strongly rugosely punctured, with a longitudinal glabrous line in the middle.

Prothorax convex, deeply punctured in the middle, the sides strongly rugose; the front margin somewhat produced in the center, the sides slightly narrowed towards the top.

Elytra somewhat narrower at the base than the thorax, broadest behind the middle, emarginated below the shoul-

ders, hardly diverging at the apices, the sutural and marginal spines short and obtuse; deeply striated, the interstices about equally elevated and transversely rugosely striated.

Underside closely punctured, more finely on the abdomen.

This species differs largely from all the other known species by the sculpture of the elytra, the strigiform spots, the hardly diverging suture etc.

2. *Astraeus elongatus*, v. d. Poll.

Elongatus, *angustus*, *nitidus*. *Caput viride*, in *vertice obscurius*; *prothorax viridis*, in *medio nigrescens*; *elytra atrocoerulea*, *singula elytra septenis maculis flavis ornata*; *pars infera pedesque colore laete viridi nitentia*. *Caput fronte crebre*, *vertice sparsim*, *punctatum*. *Prothorax convexus*, *lateribus apicem versus nonnihil angustatis*; *fortiter punctatus*, *lateraliter subrugosus*. *Elytra apicibus divergentibus*, *spinis suturalibus et marginalibus validis*, *subacutis*; *singula elytra supra costis novenis acutis*, *lateraliter striis binis*, *interstitiis sparsim punctatis*. *Subtus crebre punctatus*, in *abdomine subtilius sed densissime*; *pubescentia minutissima grisea indutus*. — *Variat. thorace in medio cyanescente*, *elytris laetioribus*. — Long. 10 mm., lat. 3 mm.

Habitat Australia occ. and Queensland. — In mus. nostro.

Head green, with the vertex dark bluish green; prothorax green with the median lobe somewhat blackish; elytra black with a cyaneous tinge, each of them ornated with seven irregular round yellow spots, viz.: a row of four spots close to the suture, the first at the base, the second before the middle, the third just below the middle and the fourth midway between this and the apex, and a row of three spots, corresponding with the interstices of the first row, at the outer margin. Undersurface and legs bright shining golden-green.

The specimen from Queensland varies in having the central portion of the thorax cyaneous, while the elytra are also more bluish.

The head coarsely punctured in front, much more distantly on the vertex.

The prothorax deeply and coarsely punctured, towards the sides rather rugose, the fordermargin slightly produced in the middle, the sides somewhat narrowed anteriorly, the base very deeply bisinuate, the posterior angles acute and strongly projecting.

Elytra as broad as the thorax at the base, the sides almost parallel, behind the middle narrowed towards the apices, which are divergent and provided with a strong subacute sutural spine and a short marginal one just above it. Each elytron has nine sharp ridges on the disk, with the interstices deepened, and two deep striae along the margin, with the interstices subconvex; all the interstices with deep but distant punctures.

Beneath coarsely punctured, the punctures becoming more numerous and finer at the abdomen; with a few scattered hairs.

This species is very parallel and, in proportion to its length, very narrow.

3. *Astraeus pygmaeus*, v. d. Poll.

Nitidus; caput fronte cyaneo, vertice obscure purpureo; prothorax cyaneus, in medio violaceus, in lateribus viridescens; elytra atro-coerulea, singula elytra maculis quaternis flavis ornata; pars infera pedesque cyanea, apicibus tibiæ et articulis primis tarsorum testaceis. Caput crebre punctatum, linea longitudinali glabra. Prothorax convexus, lateribus apicem versus valde angustatis, crebre sed subtiliter punctatus. Elytra apicibus valde divergentibus, spinis suturalibus acutissimis; singula elytra supra novenis costis acutis, lateraliter striis binis, interstitiis sparsim punctatis. Subtus dense punctatus, pubescentia minutissima tectus.

Var. *subfasciata* m. a typo differt: macula flava posthumerali cum macula secunda sub-suturali confluenta.

Long. 6 mm., lat. $2\frac{3}{4}$ mm.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

Habitat Queensland. — In mus. nostro.

Head blue in front, purple brown on the vertex; thorax cyaneous, violaceous in the middle and greenish at the sides; elytra bluish-black, each with four yellow spots, the first at the base near the suture, the second below this before the middle, the third below the shoulder, touching the outer margin, and the fourth midway between the second spot and the apex, touching neither the suture nor the outermargin. Underside and legs cyaneous, the tips of the tibiae and the first joint of the tarsi flavous.

Head strongly punctured in front, more sparsely on the vertex, with a longitudinal smooth line in the middle.

Prothorax densely but finely punctured, the punctures become however larger towards the sides; the front margin straight, the sides narrowed towards the top, the base deeply bisinuate.

Elytra as broad as the thorax at the base, gradually narrowed posteriorly; the apices strongly divergent, armed with a long and acute sutural spine and a short acute one just above it. Each elytron with nine sharp ridges on the disk and with two deep striae at the outermargin, the interstices between the ridges deepened, those between the striae subconvex, and deeply but sparsely punctured.

Beneath thickly covered with minute punctures and with a few scattered hairs.

The variety *subfasciata* differs from the type in having the second and third elytral spot confluent; the single specimen I possess has the head and the thorax more greenish with the vertex and the base of the thorax blackish.

This species is very close to *Astraeus Samouelli* Hope and, notwithstanding the great difference in size and the want of the fifth elytral spot, I was at first inclined to regard it as a minor variety of that species; the position of the apical spot, however, does not allow to unite them.

Synopsis of Species.

- A. Elytra below the shoulders slightly enlarged in a curved line. — The central portion of the body almost parallel.
- a. Elytra striated.
1. The elytral interstices transversely rugosely striated; ornated with numerous strigiform yellow spots. [*Aberrans* v. d. Poll.
 2. The elytral interstices sparingly punctured; each elytron with seven or eight yellow spots. [*Flavopictus* C. & G. ¹).
 3. The elytral interstices punctured; each elytron with a yellow band at the middle and a yellow spot near the top. *Navarchis* Thoms. ²).
- b. Elytra costate.
4. The elytral interstices punctured, each elytron with seven yellow spots. *Elongatus* v. d. Poll.
- B. Elytra below the shoulders more strongly enlarged; this appendix cut off in a straight line along the metasternum. — The body broadest before the middle, gradually narrowed anteriorly and posteriorly.
5. Elytra costate ³); each elytron with five yellow spots (the 2nd and 3rd spot sometimes confluent = *Mastersi* Mac Leay). *Samouelli* Hope ⁴).
 6. Elytra costate; each elytron with four yellow spots (the 2nd and 3rd spot sometimes confluent = var. *subfasciata* m.). *Pygmaeus* v. d. Poll.

1) Castelnau & Gory's type-specimen was a variety with two or three apical spots of the sub-sutural row confluent.

2) As already mentioned above, I know that species from description only.

3) Saunders calls the sculpture of this insect erroneously punctate-striate.

4) var. nov. *dilutipes* m. a typo differt, pedibus prorsus testaceis, tarsorum articulis 2—4 nigrescentibus.

NOTE XXVI.

FIVE NEW CETONIIDAE BELONGING TO THE
LOMAPTERA-GROUP ¹⁾.

DESCRIBED BY

J. R. H. NEERVOORT van de POLL.1. *Thaumastopeus Shangaïcus*, v. d. Poll.

♂. *Valde elongatus, angustus; niger fortiter coerulescens, nitidus. Caput sparsim punctatum. Prothorax brevis, lateribus angulosus, angulis posticis productis, subacuminatis, lobo postico apice subtruncato; ad latera strigoso-punctatus. Scutellum parvum, triangulare. Elytra deplanata, fere parallela vel apicem versus subangustata, apice rotundato, callo humerali prominente; sculptura disci obsoletissima, fere laeva, ad margines subtiliter strigosa. Pygidium confertim tenuiter strigosum. Mesosterni processus tenuis, paulisper reclinatus. Subtus punctis aliquot instructus; tibiae anticae bidentatae.* — Long. 25 mm., lat. 11 mm.

Very elongate and slender; entirely black with a strong bluish tinge, brightly shining.

The head sparsely punctured, more closely towards the lobes of the clypeus.

Prothorax small and short in proportion to the length of the elytra, the sides angular in the middle, the anterior margin slightly produced over the head, the posterior angles projecting, subacute, the median lobe narrow, truncated at the tip; smooth on the disk, strigose at the sides, the median lobe with a few, hardly visible, punctures.

Scutellum very small, triangular.

1) As for the genera vide my note „on the classification of the genus *Lomaptera* s. l.” in Tijdschr. v. Entom. XXIX (1886), p. 146—152, pl. 7.

The elytra almost parallel or slightly narrowed posteriorly, rounded at the apex, the apical callus strongly developed; smooth on the disk, with the aid of a magnifying-glass only, some rows of punctures may be seen; along the outer margin and between the suture and the apical callus finely strigose.

Pygidium closely and finely strigose.

The mesosternal process slender, nearly straight, the top slightly incurved.

The undersurface with a few scattered large but shallow punctures; the thighs of the forelegs clothed with black hairs; the anterior tibiae with two teeth before the terminal one.

I found two male specimens of this species in Chevrolat's collection, labelled »Shanghai, Bowring"; Wallace has also enumerated examples of the same locality among *Th. pullus* Billb., and he rightly remarks »The Hongkong specimens are very fine and glossy, with the punctuation of the elytra almost entirely wanting."

Although very closely allied to *Th. pullus* Billb., *Th. anthracina* Wied. and *Th. cupripres* Waterh., this species differs from all these by its slender form, short thorax and strong apical callus; moreover *pullus* has the elytra rather deeply punctate-striate, and *cupripres* is at once distinguished by the peculiar semicircular deep striae between the apical callus and the suture. I may still add that the forceps of *Shangaicus* differs largely from that of the allied species.

2. *Ischiopsopha Ritsemae*, v. d. Poll.

♀. *Obscure aurato-viridis, nitidissima. Caput sparsim punctatum, densius minutiusque apicem versus. Prothorax subconvexus, lateribus rotundatis, angulis posticis nonnihil introrsum directis, obtusis; lobo postico lato, apice truncato; in medio tenuissime punctatus, latera versus fortius densiusque, ad latera fortiter strigosus, in medio lobi impressione angulari. Scutellum sat latum, triangulare. Elytra gradatim*

attenuata, apice rotundato, subemarginato, sutura spinosa; ad margines suturamque strigosa, in disco tenuiter punctata, quae sculptura basin versus evanescit. Pygidium valde strigosum, carina media acuta, subtus in medio fortius excavatum. Mesosterni processus apice subreclinato. Abdominis zona stridens tenuis; latera sterni strigosa; pedes nigro-ciliati; tibiae anticae fortiter bidentatae. — Long. 29 mm., lat. 14 mm.

Dark golden green, very brilliant. Head sparingly punctured, the punctures more closely set at the lobes, changing into fine striae.

Prothorax broad, subconvex, with the sides rounded, the posterior angles somewhat inward directed, obtuse, the median lobe broad, truncated at the top in a slightly curved line; smooth on the disk, very finely and distantly punctured near the lateral and fordermargins, broadly strigose along the sides; above the posterior angles a small round impression may be seen and also in the middle of the median lobe a shallow V-shaped one.

Scutellum rather broad.

Elytra gradually attenuated towards the apex, which is rounded and very slightly emarginated, the suture is armed with an unusual strong spine; strigose along the outermargins, commencing below the shoulders, and along the suture up to the middle, a few shallow punctures on the disk, the whole sculpture decreasing towards the base, which is quite smooth.

The pygidium finely and densely strigose, the median carina very sharp, above with a faint trace of a longitudinal median ridge, below deeply excavated, more strongly in the middle.

The mesosternal process straight, hardly incurved at the tip; the stridulating organs of the abdomen feeble; the sides of the breast shallowly strigose; the legs with black hairs, the anterior tibiae with two strong teeth.

I. Ritsemae belongs to the broader species and is to be placed near *I. virens* Homb. & Jacq. and *I. d'Urvillei* Burm.

A single female specimen was sent to the Leyden Museum by Mr. Hoedt from the island Soela Besi (Soela-Archipelago between Celebes and Halmaheira); this is the most westward locality *Ischiopsopha*-species are recorded from, with the exception however of the Cambodian *I. Cambodiensis* Wall., but I cannot help having much doubt for the exactness of that aberrant locality.

I am very glad having an opportunity to name this fine insect in honour of my friend Mr. C. Ritsema Cz., the well-known entomologist of the Leyden Museum.

3. *Ischiopsopha Gestroi*, v. d. Poll.

♀. *Obscure viridis, subolivacea, nitida; apicibus loborum capitis, tibiisque cuprascentibus, tarsis nigris. Caput sparsim punctatum, densius apicem versus. Prothorax subconvexus, lateribus rotundatis, angulis posticis obtusis, lobo postico apice emarginato; in medio tenuiter passimque punctatus, latera versus gradatim fortius confertiusque. Scutellum apice subreclinato. Elytra apicem versus attenuata, apice rotundato, sutura subspinoso; ad humeros fortiter lateraliter impressa, ad margines et suturam subtiliter strigosa, in medio fortiter punctata, ad basin et supra callum apicalem laeva. Pygidium valde tenuiter strigosum. Abdominis zona stridens tenuis; latera sterni substrigosa; pedes nigro-ciliati, tibiae anticae distincte bidentatae.* — Long. 22 mm., lat. 11 mm.

Shining, dark green, with an olivaceous tinge, under-surface clearer, the tips of the lobes of the clypeus and the tibiae obscure coppery, the tarsi black.

The head with the clypeus closely and finely punctured and with more distant punctures on the vertex.

The prothorax subconvex, with the sides broadly rounded, the posterior angles obtuse, the median lobe triangularly emarginated at the top; in the middle very finely and sparingly punctured, the punctures becoming much stronger and more numerous towards the sides and the frontmargin. In the middle a very faint trace of a longitudinal impressed

line, ending in a somewhat deeper impression in the middle of the lobe, may be observed.

The scutellum is slightly concave, directed upwards at the top.

The elytra are gradually narrowed posteriorly, rounded at the apex, obtusely spined at the suture, with a large deep suboval impression laterally at the shoulders, finely strigose along the apical half of the outermargin and between the apical callus and the suture; the disk is thickly covered with large and deep punctures, which extend near the base, the latter and also a space above the apical callus smooth.

The pygidium densely and finely strigose, the median carina very sharp in the middle.

The mesosternal process straight; the stridulating organs of the abdomen very faint; the sides of the breast slightly strigose; the legs clothed with black hairs, the anterior tibiae with two distinct teeth.

By its colour and strong elytral sculpture, this little species is not unlike *I. rugata* Homb. & Jacq. But besides all the other differences it is at once distinguished by the want of the sharp longitudinal ridge above on the pygidium.

Unfortunately I do not know exactly the habitat of the single ♀ specimen I possess, probably it may be New Guinea.

I have much pleasure in dedicating this pretty species to Mr. R. Gestro, who has so much advanced our knowledge of these beautiful insects.

4. *Lomaptera mucterophalloides*, v. d. Poll.

♀. *Aeneo-viridis*, lobis clypei, marginibus thoracis, parte apicali elytrorum, pygidio, pedibusque fulvis; nitida. Caput obsoletissime punctatum, densius apicem versus. Prothorax subconvexus, angulis anticis prominentibus, acutissimis, angulis posticis subacutis; laevus, ad latera obsoletissime sparsim punctatus. Elytra apicem versus angustata, apice rotundato, ad suturam subemarginata, sutura subspinosa; ad margines

tenuiter strigosa, in disco sparsim strigoso-punctata, sculptura basin versus evanescente. Pygidium coniforme, triangulare, apice obtuso, strigosum. Mesosterni processus apice paulisper deorsum directo; latera sterni tenuiter demumque strigosa, punctis intermixtis; pedes fulvo-ciliati, tibiae anticae inermes. — Long. 24 mm., lat. 12 mm.

Bright shining green, the lobes of the clypeus, an irregular border along the sides of the thorax and the apical portion of the elytra fulvous with a greenish hue, the pygidium and the femora fulvous with a coppery tinge, the tibiae and tarsi fulvous.

The head extremely finely punctured at the lobes, with a few widely spread punctures on the vertex and a punctiform impression between the eyes.

The prothorax subconvex, with the sides rounded, the anterior angles projecting and very acute, the posterior angles subacute; smooth on the disk, towards the sides extremely finely and distantly punctured.

The elytra are rather strongly narrowed behind, rounded at the top, slightly emarginated near the suture, which is provided with a short spine, the apical portion finely strigose, the disk thickly covered with interrupted transverse striae, gradually decreasing towards the base, which is smooth; there is a small longitudinal impression below each shoulder.

The shape of the pygidium is very peculiar, the cone being triangularly compressed, the obtuse top directed upwards and about on the same level with the elytra, both the undersides of the triangle are still very deeply grooved in a transverse direction; faintly strigose.

The mesosternal process is somewhat directed upward at the top; the sides of the breast are finely and closely strigose, intermixed with punctures; the feet clothed with fulvous hairs, the anterior tibiae unarmed.

This species closely resembles some of the *Mucterophallus*-species and without examining the pygidium one should be inclined to place it into that genus.

The Leyden Museum received a single ♀ from Salwatty (Dr. Bernstein) and it was for a long time considered to be the *L. inermis* Wall.; it has however no great affinity to that species. The Leyden Museum possess also from the same locality a ♀ of the true *L. inermis* Wall., which was compared by Mr. Ritsema with the type, now in Mr. R. Oberthür's possession, and that specimen induces me to point out that Mr. Wallace rightly has compared the *inermis* with *L. papua* Guér., whilst Dr. Mohnike's supposition that it might be a variety of *M. xanthopus* Boisd., is quite erroneous. *Inermis* and *papua* have exactly the same shape of pygidium viz.: the cone is strongly compressed laterally so as to form an obtuse longitudinal ridge, and both the species have also the same peculiar sculpture of the thorax, the sides being largely and thickly covered with very fine transverse striae. The fulvous markings at the apex of the elytra of *inermis* are very indistinct and cannot be compared with those of *xanthopus*. Wallace correctly describes this part to be »rufous, shading into the green of the body.”

5. *Mucterophallus laevipennis*, v. d. Poll.

♀. *Nitidissimus, supra purpureo-cupreus, pars infera femorae viridia, tibiis tarsisque fulvis. Caput tenuiter punctatum, densius apicem versus. Prothorax subconvexus, lateribus rotundatis, angulis anticis prominentibus, acutis, angulis posticis nonnihil introrsum directis; ad latera punctis sparsis tenuibus instructus. — Elytra apicem versus fortiter angustata, apice rotundato, ad suturam valde incisa, sutura spinosa; parte basali marginorum fortius transverse plicata, parte apicali strigosa, in disco obsoletissime punctata, fere laeva. Pygidium valde strigosum. Subtus fulvo-pubescens, lateribus sterni tenuiter strigosis punctatisque; tibiae anticae unidentatae. — Long. 27 mm., lat. 14 mm.*

Uppersurface bright shining purple-coppery, undersurface and thighs dark green, the tibiae, the tarsi and the tips of the lobes of the clypeus fulvous.

The head with the lobes of the clypeus finely punctured, and with some scarce punctures on the vertex.

The prothorax subconvex with the sides rounded, the anterior angles projecting and acute, the posterior angles somewhat directed inward and subacute; smooth on the disk with a few distant punctures at the sides.

The elytra strongly narrowed towards the apex, rounded at the top, very deeply incised near the suture, coarsely serrate along the apical part of the outermargin, the suture spined; the basal half of the margin with strong transverse impressions, the apical half strigose, the disk very finely and remotely punctured, almost smooth, with a few deep impressions above near the shoulders.

The pygidium coarsely strigose; the undersurface clothed with scattered fulvous hairs; the sides of the breast shallowly strigose and punctured; the anterior tibiae with an obtuse tooth.

This species is extremely close to *M. validipes* Thoms., but besides the great difference in sculpture of the upper part, there are still the following, though slighter, differences viz.: the general broader form, the more inwardly directed hinder angles of the thorax, the much more deeply incised apex of the elytra, the stronger impressions along the outer-margins, the impressions above near the shoulders, and the mesosternal process being less bent downwards.

I received a single ♀ specimen, captured by Mr. C. Ribbe at Ureiuning (Aru Islands), and it seems to be the only specimen that was obtained, as Dr. Kraatz, who has published the results of his examination of the Cetoniidae captured by Mr. Ribbe, makes no mention of it, and my lot of Cetoniidae was obtained from Mr. Ribbe before these insects were examined by Dr. Kraatz.

NOTE XXVII.

DESCRIPTION D'UNE ESPÈCE ET VARIÉTÉ
NOUVELLE DU GENRE STERNOCERA.

PAR

Ch. KERREMANS.

Sternocera viridimicans, spec. nov.

Long. 36—39 mill.; lat. 14—15 mill. — *Ovata*, *convexa*, *nigro-cyanescens*; *thorace flavo-fasciculato*; *elytris obscure viridi-metallicis*, *purpurescenteo-micantibus*; *corpore subtus nigro-cyanescente*.

Tête rugueuse à reflets irisés et revêtue d'une villosité jaunâtre; antennes noires. Prothorax fovéolé sur le disque, fortement rugueux sur les côtés inférieurs; ces fovéoles, allongées, semblent taillées dans le corselet en y formant des reliefs vermiculés, anastomosés, du fond desquels émergent des poils jaunâtres. Elytres larges, convexes, d'un vert métallique terne, à reflets pourprés; ponctuation dense, grossière, assez régulière; de chaque point émerge un poil très court, jaunâtre, à peine sensible. Dessous d'un noir bleuâtre, assez rugueusement ponctué, recouvert d'une villosité blonde, éparse. Pattes peu robustes, ponctuées, légèrement villeuses.

Des bords du lac Tanganyka, deux exemplaires: collections du jardin zoologique d'Amsterdam et de M. Neervoort van de Poll, qui a eu l'obligeance de me communiquer ces deux types.

Cette espèce, voisine de *St. pulchra* Waterhouse, me paraît former le passage entre celle-ci et *St. funebris* Boheman. Elle se distingue de la *pulchra* par sa coloration entièrement distincte et par l'absence des taches humérales

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

oranges de l'élytre. La structure de cette dernière ne permet pas de confondre cette espèce avec la *funebria* Boh.

M. Neervoort van de Poll a également soumis à mon examen deux exemplaires provenant de Mamboia (Afrique centrale orientale) d'un *Sternocera* que je considère comme une variété de *St. funebria* Boheman, à laquelle je proposerai le nom de *var. aenescens*, entièrement d'un bronze métallique brillant, avec les antennes et les élytres noires, et présentant tous les caractères spécifiques de la *St. funebria* vraie.

NOTE XXVIII.

LAMPYRIDES NOUVEAUX OU PEU CONNUS
DU MUSÉE DE LEYDE.

PAR

ERNEST OLIVIER,

Membre de la Société entomologique de France.

Vesta saturnalis Gorh., Trans. Ent. Soc. Lond. 1880, p. 13. — Midden-Sumatra. Coleoptera. p. 67.

Sumatra: Alahan pandjang (Exp. scient.). — Une ♀.

La femelle est bien plus large que le mâle. Le disque du prothorax est orangé, les élytres et l'écusson sont d'un jaune plus clair. Les hanches antérieures, intermédiaires et la base des postérieures sont flaves, ainsi que le prosternum, le mésosternum et une tache de chaque côté à la base du métasternum. Le sixième segment ventral est bordé de flave, le septième, en entier de cette dernière couleur, est large, triangulaire, tronqué et incisé au sommet, à côtés latéraux sinués et offrant une dent obtuse dans le milieu de leur longueur. Le pygidium arrondi est d'un flave orangé. Les antennes, au lieu d'être lamellées comme chez le mâle, sont seulement fortement dentées à leur côté interne du troisième au dixième article.

Vesta sumatrensis Gorh., Notes Leyden Mus. IV. (1882). p. 102, et Midden-Sumatra. Coleoptera. p. 67 (à l'exception de la variété de Solok, qui appartient à *Vesta aurantiaca*, n. sp.) = *Vesta Menetriesi* Motsch., Etud. entom. II (1853). p. 43. ♂.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

Vesta urens Gorh., Notes Leyd. Mus. V (1883). p. 3.
Bornéo (S. Müller). — Un ♂.

Étroit, parallèle, d'un roux vif; antennes, palpes, pattes, écusson et élytres noirs; (la tête manque); antenne (il n'y en a qu'une) un peu plus longuement lamellée que chez *Menetriesi* Motsch. (= *sumatrensis* Gorh.); prothorax étroit, allongé, fortement sinué de chaque côté près du sommet, rappelant la forme de celui des *Calyptocephalus*, à angles postérieurs obtus quoique saillants, à disque convexe sans sillon, ni côte saillante; dernier segment ventral mucroné (il n'y a que la moitié du pygidium).

C'est cet unique individu en assez mauvais état qui a servi de type à la description de Mr. Gorham et qui porte, écrite de sa main, l'étiquette » *Vesta urens* Gorh., n. sp.".

L'exemplaire de Sumatra (Ludeking)¹⁾ que l'auteur anglais croit être une femelle et rapporte à son espèce est un insecte tout différent. C'est d'abord un mâle bien caractérisé par le lobe terminal du dernier segment ventral: la forme générale est beaucoup plus élargie, l'écusson est roux, le prothorax est régulièrement arrondi en avant. — Ce sont des exemplaires identiques ou à prothorax très légèrement anguleux au sommet que j'avais pris jusqu'à présent pour le véritable *V. urens* Gorh. notamment dans mon Catalogue des Lampyrides du Musée de Gênes (Ann. Mus. civ. di Gen. 1885. p. 4). Je propose donc le nom de *V. aurantiaca* pour cette nouvelle espèce, laissant le nom d'*urens* à l'exemplaire (de Bornéo) à écusson noir, à prothorax allongé, qui porte l'étiquette de l'auteur.

Vesta aurantiaca, nov. sp.; *Vesta urens* Ern. Oliv.
(nec Gorh.), Ann. Mus. civ. di Gen. 1885. p. 4.

Sumatra: Ludeking et Schagen van Leeuwen²⁾, 2 ♂

1) L'autre exemplaire de Sumatra (S. Müller) se trouve actuellement dans la collection de Mr. Gorham.

2) C'est l'exemplaire de Solok que Mr. Gorham a regardé comme variété de *Vesta sumatrensis* (voir: Notes Leyd. Mus. IV. p. 102, et Midden-Sumatra. Coleoptera. p. 67).

(Mus. de Leyde); Mt. Singalang ♂ (Mus. de Gênes); Sumatra ♂ ♀ (ma coll.).

Long. 10—11 mill.; lat. hum. 4 mill. — *Rufo-aurantiaca*, capite, palpis, antennis, elytris, pedibusque nigris; prothorace antice attenuato, crebre punctato, disco laevi, canaliculato, basi sinuato, angulis posticis acutis et retro productis; elytris rugosulis, costatis.

♂ pygidio trilobato, ultimo ventrali segmento subquadrato, in medio postico aculeato.

♀ antennis gracilioribus, minus serratis, pygidio obconico, ultimo ventrali segmento triangulari, apice inciso.

Cette espèce se distingue de *V. Menetriesi* Motsch. par son abdomen entièrement rouge, des *V. proxima* Gorh. et *V. rotundata* Eru. Oliv. par sa taille moindre et ses cuisses noires, et enfin elle s'éloigne de *V. urens* Gorh. par les caractères énoncés plus haut.

Diaphanes leucopyga, nov. sp.

Afrique occid.: Liberia (Büttikofer & Sala). — Un ♂. (Mus. de Leyde).

Long. 14 mill.; lat. hum. 5 mill. — *Oblongus*, niger; prothorace elongato, rotundato, margine antico valde reflexo, testaceo, disco convexo, nigro, utrinque impressionato et roseo-maculato, costulato, rugose punctato, duabus plagis vitreis anticis ornato, basi bisinuato, angulis obtusis; scutello et elytris testaceis, his crebre punctatis, extremo apice nigro; coxis, pectore, pygidio et ultimo ventrali segmento testaceis.

Les espèces africaines de ce genre diffèrent des asiatiques par leur prothorax relativement plus allongé, légèrement élargi en avant, à marge postérieure beaucoup plus fortement redressée.

Diaphanes dorsalis, nov. sp.

Sumatra: Haut-Palembang et Lebong (Mus. de Leyde).

Long. 13—15 mill.; lat. hum. 4¹/₂—5 mill. — *Oblongus*, niger; antennarum duobus primis articulis, palpisque piceis; prothorace testaceo, profunde punctato, disco postico laevi, obsolete costulato, margine antico leviter reflexo, litura sub-

marginali diaphana, basi sinuato vel arcuato, angulis posticis valde obtusis, sed prominulis; scutello triangulari, flavo; elytris prothorace latioribus, oblongis, apice rotundatis, rugosulis, obsolete tricotulatis, testaceis, plaga magna discoidali nigra, notatis; pectore, coxis, femoribus, pygidio et tribus ultimis ventris segmentis, testaceis.

Mr. Gorham (Midden-Sumatra. Coleoptera. p. 68) rapporte ces insectes à son *Diaphanes javanus* dont j'ai pu étudier au Musée de Bruxelles les exemplaires typiques. Ils ne peuvent cependant pas être confondus et constituent une espèce bien distincte. Leur forme est plus élargie, le bord postérieur du prothorax est sinué ou plutôt en forme d'arc dirigé en avant, ce qui fait que les angles sont assez fortement prolongés en arrière quoique très obtus; les élytres sont testacées à leur base sur le cinquième de leur longueur. Chez le *D. javanus*, au contraire, le bord postérieur du prothorax est tronqué carrément et les angles à peine saillants; et l'auteur anglais répète avec insistance dans sa description que la marge basilaire des élytres est noire.

La larve décrite par Mr. Gorham (loc. cit.) appartient donc au *Diaphanes dorsalis*. Deux autres provenant l'une de Célèbes sept. (v. Rosenberg), l'autre de Saleyer (Engelhard), sont peut-être les premiers états du *D. javanus*. Elles ressemblent entièrement pour la forme à la première et n'en diffèrent que par les cinq premiers segments abdominaux qui sont entièrement noirs.

NOTE XXIX.

RÉVISION DU GENRE PYROCOELIA, GORH.

(Ordre des Coléoptères; famille des Lampyrides).

PAR

ERNEST OLIVIER,

Membre de la Société entomologique de France.

Le genre *Pyrocoelia*, établi en 1880 par Mr. H. S. Gorham (Transactions of the Entomological Society of London, 1880, p. 91), peut être caractérisé ainsi:

Tête cachée sous le prothorax; yeux médiocres; antennes à peu près aussi longues que la moitié du corps, comprimées, 1^{er} article gros, trapu, épaissi au sommet; 2^e très court, transversal; 3—10 habituellement fortement dentés à leur côté interne; 11^e petit, ovalaire; prothorax à marge redressée, surtout antérieurement, pourvu parfois en avant de deux petites plaques diaphanes; segments du dessus de l'abdomen à angles postérieurs aigus, prolongés en arrière; pygidium sinué ou légèrement trilobé, à lobe médian arrondi, plus saillant et plus large que les latéraux; appareil lumineux constitué par des plaques d'un jaune brillant qui couvrent la plus grande partie de la surface des trois derniers segments du dessous de l'abdomen ou seulement des deux pénultièmes; pattes robustes et assez longues, les fémurs atteignant le bord marginal de l'élytre; forme ovalaire, elliptique, ou allongée, subparallèle.

Les femelles sont inconnues et sont probablement aptères.

Ce genre est très différent des *Diaphanes* Motsch., dont il a le facies général, par la conformation des antennes qui chez ces derniers sont courtes et filiformes, et dont les yeux sont en outre beaucoup plus gros et les taches diaphanes du prothorax beaucoup plus grandes.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

Les espèces qui le composent habitent les régions orientales de l'Asie.

Le *Lampyris bicolor* de Fabricius, que le Catalogue de Munich classe parmi les *Cratomorphus*, doit y être rapporté. Mr. Gorham (loc. cit.) en a décrit six espèces nouvelles de Chine, de l'Inde et de Ceylan. Les *Lucernuta nigroflava* et *flaviventris* de Mr. Fairmaire, dont j'ai vu des types dans la riche collection Oberthür, sont des *Pyrocoelia*. J'ai déjà fait connaître trois espèces (Rev. d'Ent. 1883; Ann. Mus. civ. Gen. 1885; Soc. Ent. Fr. Bull. 1886), et enfin dans le présent travail je donne les descriptions de dix espèces inédites.

Le genre en question renferme donc actuellement vingt deux espèces et deux variétés remarquables, dont le tableau dichotomique suivant fait ressortir les caractères distinctifs.

1. Prothorax noir, à disque flave. . . . *Pekinensis* Gorh.
 Prothorax roux avec une tache discoïdale et deux angulaires, noires; abdomen noir. . . *discoïdalis* n. sp.
 Prothorax roux avec un trait noir sur le disque; abdomen d'un roux orangé. *signaticollis* n. sp.
 Prothorax entièrement flave, ou flave avec une tache discoïdale rosée ou orangée 2.
2. Elytres de couleur uniforme, noire, fauve ou testacée. 3.
 Elytres n'étant pas uniformément colorées ayant une bordure ou une tache apicale de couleur différente. 11.
3. Elytres en entier d'un fauve orangé, grossièrement ponctuées ainsi que le prothorax. . . . *bicolor* Fabr.
 Elytres d'un testacé pâle, à disque un peu rembruni, lisses; prothorax finement ponctué. *straminea* n. sp.
 Elytres complètement noires. 4.
4. Allongé, subparallèle. 5.
 Court élargi ou ovulaire. 7.
5. Abdomen en entier d'un roux orangé. . . *rufa* n. sp.
 Abdomen noir en dessous à l'exception des trois derniers segments. 6.
6. Pygidium et bords latéraux des segments supérieurs de

- l'abdomen bordés de testacé pâle; prothorax sinué de chaque côté près du sommet. var. *sinuatocollis*.
 Abdomen complètement noir en dessus; prothorax régulièrement arrondi. *pectoralis* E. Oliv.
7. Prothorax arrondi en avant ou obtriangulaire à sommet arrondi, à côtés régulièrement atténués . . . 8.
 Prothorax sinué de chaque côté près du sommet et prolongé en un lobe arrondi. *rostrata* n. sp.
8. Poitrine et abdomen entièrement roux en dessus et en dessous. 9.
 Poitrine et abdomen non entièrement roux en dessus et en dessous. 10.
9. Elytres subparallèles dans leur milieu; angles postérieurs du prothorax nullement saillants. *opaca* E. Oliv.
 Elytres elliptiques; angles postérieurs du prothorax obtus, mais saillants. *amplissima* n. sp.
10. Abdomen noir à l'exception des trois derniers segments inférieurs, du pygidium et du bord des segments supérieurs précédents, d'un fauve pâle; taille grande (22 mill.). *nigro-flava* Fairm.
 Abdomen entièrement roux en dessous, obscur en dessus à l'exception du pygidium; taille plus petite (13 mill.). *flaviventris* Fairm.
11. Elytres noires avec la suture et la marge externe flaves. 12.
 Elytres noires avec la suture, la marge externe et une portion basilaire flaves. 16.
 Elytres flaves, fauves ou orangées avec une tache apicale noire plus ou moins développée. 17.
12. Pygidium et dernier segment ventral, noirs; les cinquième et sixième étant seulement lumineux. *lateralis* Gorh.
 Pygidium non entièrement noir; trois derniers segments du ventre lumineux d'un testacé ou flave brillant. 13.
13. Antennes à articles obconiques pas plus fortement dentés d'un côté que de l'autre. . . . *Thibetana* n. sp.
 Articles des antennes triangulaires plus fortement dentés au côté interne 14.
14. Prothorax arrondi en avant; pygidium complètement

- testacé var. *insidiosa*.
 Prothorax atténué en avant en forme d'ogive ou d'ellipse; pygidium noir à la base 15.
 15. Prothorax chargé dans la moitié postérieure de son disque de deux reliefs longitudinaux parallèles et attenant à la base. *Tonkinensis* E. Oliv.
 Prothorax sans reliefs basilaires, chargé seulement d'une carène finement saillante *Foochowensis* Gorh.
 16. Bordures suturale et marginale des élytres se rejoignant autour de l'angle apical *morosa* n. sp.
 Bordure suturale des élytres ne rejoignant pas la marginale; angle apical noir *Lacordairei* n. sp.
 17. Pygidium noir 18.
 Pygidium d'un flave blanchâtre 19.
 18. Allongé subparallèle, d'un jaune flave; tache apicale des élytres prolongée triangulairement jusqu'au delà de la moitié de leur longueur *plagiata* Gorh.
 Ovale, d'un roussâtre flave; tache apicale des élytres petite. *terminata* Gorh.
 19. Tache noire des élytres n'occupant que l'extrême sommet de l'angle apical. *consobrina* n. sp.
 Tache noire apicale des élytres s'étendant triangulairement jusqu'aux trois quarts de leur longueur. *fumigata* Gorh.

1. *Pyrocoelia Pekinensis* Gorh., Trans. Ent. Soc. Lond. 1880. p. 94.

Chine, Pékin (Gorham).

Noir; prothorax beaucoup plus étroit que les élytres, d'un brun noirâtre à disque flave; élytres subparallèles.

2. *Pyrocoelia discoïdalis*, nov. sp.

Sumatra (Coll. Oberthür).

Long. $18\frac{1}{2}$ mill.; lat. hum. 8 mill. — *Oblonga*, *nigra*, *opaca*; *prothorace rufo-aurantiaco*, *macula discoïdali et altera angulari utrinque*, *nigris*, *in medio carinato*, *angulis posticis rotundatis*; *scutello quadrato*, *nigro*, *basi fulvo*; *elytris punctatis*, *tricostulatis*, *rufis*, *macula magna apicali et altera*

*minore juxtascutellari nigris ornatis; pro- et mesosterno auran-
tiacis; abdomine pedibusque nigris; duobus penultimis ventris
segmentis plaga nitida munitis.*

Oblong, assez allongé, d'un noir opaque. Prothorax d'un roux orangé, chargé d'une côte longitudinale saillante, marqué d'une tache noire sur son disque et à chacun des angles postérieurs qui sont fortement arrondis: la couleur noire remonte le long de la marge en formant un mince liséré un peu plus haut que la moitié de la longueur totale du prothorax. Ecusson quadrangulaire, noir, fauve à sa base. Elytres plus larges que le prothorax, d'un roux fauve, ornées chacune de deux taches noires, l'une apicale, grande, l'autre plus petite juxtascutellaire, qui sont réunies par une bande longitudinale obscure occupant au milieu de l'élytre un espace égal au quart environ de sa largeur. Pro- et mésosternum orangés. Pattes noires. Appareil lumineux occupant la plus grande partie des cinquième et sixième segments du ventre.

3. *Pyrocoelia signaticollis*, nov. sp.

Chine: Kouy-Tchéou (Coll. Oberthür ex abbé Largeteau).

Long. 14 mill.; lat. hum. 5 mill. — *Oblonga, rufo-auran-
tiaca, capite, antennis, scutello, elytris, pectore, pedibusque
nigris; prothorace transverso, antice rotundato, areolis duabus
vitreis, punctato, rufo, disco postice aurantiaco, macula parva
nigra in medio ornato, costulato, basi sinuato, angulis
posticis prominulus; elytris prothorace latioribus, obsolete cos-
tulatis.*

Oblong, d'un roux orangé; tête, antennes, un point linéaire sur le milieu du prothorax, élytres, écusson, poitrine et pattes noires; antennes comprimées, à articles obconiques, médiocrement dentés et ne présentant pas une plus forte saillie en dedans qu'en dehors.

4. *Pyrocoelia bicolor* Fabr. — *Lampyris bicolor* Fabr., Syst. El. II. p. 100; *Cratomorphus bicolor* Fabr., Munich Cat. p. 1645.

Java: Batavia et Bodjonegoro (Mus. de Leyde); Java (Coll.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

Oberthür); Java: Mt. Ardjoeno; Nouvelle Galles (Ma collect.).

Noir; prothorax, élytres et prosternum d'un roux fauve; cinquième et sixième segments du ventre ornés d'une plaque d'un blanc jaunâtre brillant.

5. *Pyrocoelia straminea*, nov. sp.

Java: Mega mendoeng (Mus. de Leyde).

Long. 17 mill.; lat. hum. 5 mill. — *Oblonga, fusca, pubescens; prothorace, scutello, elytrisque pallide testaceis; his striga obscura juxtasuturali notatis; prothorace triangulari, margine apicali rotundato et valde erecto, tenuiter punctato, disco postico fere laevi, linea elevata munito, basi sinuato, angulis obtusis; scutello triangulari, costato; elytris prothorace latioribus, laevibus vel tenuissime punctatis, pube densa vestitis, elongatis, apice rotundatis; pygidio trilobato, duobus penultimis ventris segmentis plaga lucida ornatis.*

Bien différent de toutes les autres espèces du genre par sa forme allongée, son prothorax triangulaire à marge apicale plus fortement redressée, ses élytres indistinctement ponctuées, d'un jaune de paille avec une bande obscure le long de la côte suturale.

6. *Pyrocoelia rufa*, nov. sp.

Chine: Ningpo (Mus. de Leyde, coll. Oberthür, la mienne).

Long. 13—17 mill.; lat. hum. 4—5 mill. — *Elongata, subparallela, rufo-aurantiaca; ore palpisque piceis; capite, antennis, elytris, tibiis, tarsisque nigris; prothorace antice rotundato, crebre et profunde punctato, in medio longitudinaliter costulato, basi recte truncato, angulis posticis obtusis, maculis duabus vitreis antice ornato; scutello triangulari, apice rotundato; elytris prothorace vix latioribus, elongatis, subparallelis, pubescentibus, rugosulis, subcostulatis; abdomine supra valde lobato, angulis posticis acutis et retro productis, pygidio trilobato; subtus, haud lobato, angulis rotundatis, nec prominulis, duobus penultimis segmentis plaga nitida ornatis; femoribus rufis, apice aliquoties obscuro.*

En entier d'un flave orangé, à l'exception de la tête, des antennes, des élytres, des tibias et des tarses qui sont noirs; le sommet des fémurs est parfois rembruni.

7. *Pyrocoelia pectoralis* Ern. Oliv., Rev. d'Ent. 1883, p. 328.

Chine sept. (Coll. Ancey ex abbé David); Montagnes au N. O. de Pékin (Coll. Oberthür ex L. Chevrier).

Allongé, subparallèle, d'un noir opaque, à l'exception du prothorax, de l'écusson, de la poitrine et des deux ou trois derniers segments du ventre d'un testacé fauve.

8. *Pyrocoelia rostrata*, nov. sp.

Bornéo: Pengarong (Mus. de Leyde).

Long. 10 mill.; lat. hum. 6 mill. — *Oblongo-ovalis*, testacea; capite, antennis, elytris, tibiis, tarsisque nigris; antennis latis, compressis; prothorace triangulari, apicem versus valde sinuato, apice rotundato, medio longitudinaliter convexo et costulato, basi recte truncato, angulis rotundatis; scutello triangulari, apice truncato; elytris prothorace latioribus, in medio parum ampliatis, rugosis, costatis; abdomine supra lobato, pygidio trilobato; duobus penultimis ventris segmentis lucidis.

D'un testacé flave nuancé de roux, sauf la tête, les antennes, les élytres, les tibias et les tarses qui sont noirs. Prothorax fortement convexe dans son milieu et chargé, en outre, d'une côte finement saillante, à marge fortement redressée et rétrécie près du sommet qui se prolonge en un lobe arrondi.

9. *Pyrocoelia opaca* Ern. Oliv., Ann. Mus. Civ. Genova. 1885. p. 17; pl. V, f. 2.

Bornéo: Sarawak (Mus. de Gênes).

D'un roux ferrugineux, tête, antennes, palpes, élytres, tibias et tarses noirs. Angles basilaires du prothorax arrondis, nullement saillants. Elytres s'élargissant aux épaules, subparallèles dans leur milieu, puis atténuées en une extrémité obtuse.

10. *Pyrocoelia amplissima*, nov. sp.

Chine: Kouy-Tchéou (Coll. Oberthür ex abbé Largeteau).

Long. 23 mill.; lat. hum. 9 mill. — *Oblongo-elliptica*, *rufotestacea*; *capite*, *antennis*, *palpis*, *elytris*, *femorum apice*, *tibiis*, *tarsisque nigris*; *prothorace antice rotundato et duabus plagis vitreis ornato*, *longitudinaliter costulato*, *testaceo*, *macula quadrata aurantiaca*, *marginè rugose punctato*, *basi sinuato*, *angulis posticis obtusis sed prominulis*; *scutello testaceo*, *triangulari*, *apice truncato*; *elytris prothorace multo latioribus*, *ellipticis*, *costulatis*, *rugosulis*, *nigris*; *abdomine supra valde lobato*.

Cette belle espèce ressemble un peu à la précédente; mais elle se distingue facilement par sa taille un peu plus avantageuse, par les angles du prothorax sensiblement prolongés en arrière et surtout par la forme des élytres qui sont presque régulièrement elliptiques au lieu d'être subparallèles. Les articles des antennes sont larges, comprimés, obconiques et par conséquent également dentés de chaque côté, au lieu de l'être seulement en dedans comme dans la plupart des espèces.

11. *Pyrocoelia nigroflava* Fairm. — *Lucernuta nigro-flava* Fairm., Ann. Soc. Ent. Fr. 1878. p. 113.

Chine (Coll. Oberthür ex abbé David, *type*).

D'un brun noirâtre avec le prothorax d'un fauve pâle, roux au milieu, ainsi que l'écusson; côtés de la poitrine roux ainsi que l'articulation des fémurs avec les hanches; trois derniers segments abdominaux d'un fauve très pâle en dessous; en dessus les bords des segments et le dernier en entier, pâles. Antennes comprimées, faiblement dentées. Prothorax un peu plus large que long, fortement arrondi et assez relevé au bord antérieur et sur les côtés, angles postérieurs émoussés.

Var. *sinuatocollis*.

Chine: Kouy-Tchéou (Coll. Oberthür ex abbé Largeteau).

Elytres un peu moins élargies; prothorax en forme de triangle sinué de chaque côté près du sommet qui est

arrondi. Trois exemplaires de la localité citée offrent cette conformation curieuse du prothorax qui me semble être une simple anomalie.

12. *Pyrocoelia flaviventris* Fairm. — *Lucernuta flaviventris* Fairm., Ann. Soc. Ent. Fr. 1878. p. 114.

Chine centrale (Fairmaire).

Ressemble beaucoup, mais en petit, à l'espèce précédente; en diffère par la coloration entièrement rousse en dessous, par la tête à peine impressionnée, le prothorax moins court, moins fortement arrondi en avant avec les plaques transparentes plus petites.

13. *Pyrocoelia lateralis* Gorh., Trans. Ent. Soc. Lond. 1880. p. 92.

Ceylan (Gorham); Java et Sumatra: Deli (Mus. de Leyde); Java (Coll. Oberthür, la mienne).

Noir; prothorax, mésosternum, écusson, bord externe des élytres et côte suturale sur les trois quarts de sa longueur à partir de l'écusson d'un flave testacé. Cinquième et sixième segments du ventre d'un flave brillant.

14. *Pyrocoelia Thibetana*, nov. sp.

Thibet: Tsekou (Coll. Oberthür ex Dubernard).

Long. $19\frac{1}{2}$ mill.; lat. hum. 6 mill. — *Oblonga elongata*, nigra; antennis compressis, utrinque fere aequaliter serratis; prothorace testaceo, disco rufo, antice rotundato, maculis duabus vitreis notato, tenue punctato, costulato, basi sinuato, angulis valde rotundatis; scutello oblongo, rufo; elytris prothorace latioribus, ampliatis, oblongis, apice simul rotundatis, rugosulis, costulatis, nigris, tenuiter flavo limbatis; pectore nigro, rufo circumcincto; abdomine nigro, pygidio pallido, duobus penultimis segmentis supra pallide marginatis; tribus ultimis ventris lucidis; pedibus nigris.

Noir. Antennes comprimées, à peine plus profondément dentées en dedans qu'en dehors. Prothorax testacé à disque

d'un roux orangé, marqué antérieurement de deux taches translucides. Écusson roux. Elytres longues, élargies, noires, finement bordées de testacé dans tout leur pourtour. Pygidium d'un flave pâle, les deux segments précédents bordés latéralement de cette même couleur. Poitrine d'un roux orangé avec une large tache médiane, arrondie, noire. Trois derniers segments du ventre d'un blanchâtre brillant. Jambes noires.

15. *Pyrocoelia Foochowensis* Gorh., Trans. Ent. Soc. Lond. 1880. p. 93.

Chine: Amoy (Mus. de Leyde); Cochinchine (Coll. Oberthür); Poulo-Pinang, Annam, Chine (Ma coll.).

Noir, subparallèle; prothorax, écusson, poitrine, bordure des élytres, fémurs, trois derniers segments du ventre et bord postérieur du pygidium d'un roux flave.

Var. *insidiosa*. — *Pyrocoelia insidiosa* Ern. Oliv. in litt. Java, Annam, Tonkin, Chine (Ma coll.).

Plus court, plus trapu, moins parallèle; bordure marginale des élytres relativement plus étendue; prothorax moins fortement caréné, arrondi en avant au lieu d'être atténué en ogive ou en forme d'ellipse comme chez certains exemplaires typiques; pygidium presque complètement testacé.

J'avais d'abord eu l'intention de décrire comme espèce cette variété remarquable qui se reconnaît assez aisément aux caractères indiqués; mais l'examen d'un plus grand nombre d'exemplaires, ne m'a pas permis de la séparer spécifiquement du *Foochowensis* Gorh.

16. *Pyrocoelia Tonkinensis* Ern. Oliv., Ann. Soc. Ent. France. 1886. Bull. p. 58.

Tonkin (Coll. Oberthür).

Long. 13—14 mill.; lat. hum. 5—6 mill. — *Oblonga, sat convexa, nigra; ore, palpis et antennis brunneo-testaceis; prothorace flavo, rotundato, antice attenuato, punctato, margine anteriore utrinque litura translucida ornato, in dimidio basali longitudinaliter bicostato, basi sinuato, angulis posticis*

obtusis et parum prominulis; scutello flavo, punctato, triangulari, apice truncato; elytris fuscis, pubescentibus, rugosis, sutura et margine externo conjunctim flavo tenuiter limbatis; pectore, coxis, femoribus (apice excepto), flavis; tarsis fusco annulatis; pygidii apice et tribus ultimis ventris segmentis testaceis.

Oblong, noir, assez convexe. Prothorax d'un testacé flave, arrondi, atténué en avant, orné de chaque côté près du sommet d'une tache transversale translucide et chargé en outre dans sa moitié basilaire de deux côtes saillantes, rapprochées, parallèles; côté de la base légèrement sinué; angles obtus mais assez prolongés en arrière. Elytres brunes entourées d'une fine bordure testacée. Trois derniers segments du ventre testacés, les cinquième et sixième ornés dans leur milieu d'une plaque brillante d'un blanc jaunâtre; en dessus, le pygidium est entouré de testacé et les segments précédents sont bordés latéralement de cette même couleur.

Cette espèce se rapproche du *Foochowensis* Gorh. et surtout de la var. *insidiosa* Ern. Oliv. Elle s'en distingue aisément par les saillies costiformes de la base du prothorax.

17. *Pyrocoelia morosa*, nov. sp.

Java occid. (Ma coll.).

Long. 15 mill.; lat. hum. 6 mill. — *Oblongo-ovalis, atra, opaca; ore piceo; prosterno, prothorace, scutello elytrisque flavis, his plaga magna discoïdali nigra ornatis; duobus penultimis ventris segmentis lucidis.*

Ovale, oblong, d'un noir opaque; bouche d'un brun jaunâtre; prothorax bien arrondi en avant, flave, à disque orangé, côté de la base légèrement sinué, angles postérieurs très arrondis. Ecusson flave, triangulaire à sommet arrondi. Elytres un peu plus larges que le prothorax, oblongues, d'un flave testacé avec une grande tache longitudinale noire plus rapprochée de la suture que de la marge externe; ou bien, noires avec une large bordure marginale et basilaire et une autre très étroite suturale, flaves. Prosternum et une tache à la base du métasternum de chaque côté, testacés.

Cinquième et sixième segments du ventre d'un blanc jaunâtre brillant.

18. *Pyrocoelia Lacordairei* Ern. Oliv. — *Alecton indicus* Chevr. in litt.; Lacord., Gener. des Coléopt. Atl. pl. 44, f. 4; Ern. Oliv., Rev. d'Ent. 1883. p. 327.

Bengale (Ma coll. ex Chevrolat).

Long. 14—16 mill.; lat. hum. 5—6 $\frac{1}{2}$ mill. — *Oblongovalis*, *nigra*; *prothorace flavo*, *ogivali*, *antice leviter sinuato*, *carinato*, *macula discoïdali aurantiaca ornato*, *angulis posticis obtusis*; *scutello flavo*, *triangulari*, *apice truncato*; *elytris prothorace multo latioribus*, *ampliatis*, *ad apicem singulatim rotundatis*, *nigris*, *fascia basali*, *marginè laterali in dimidia parte antica*, *suturaque flavis*; *duobus penultimis ventris segmentis lucidis*.

Cette espèce a été figurée dans l'Atlas joint au Genera des Coléoptères, sans que l'auteur en ait donné de description, sous le nom inédit d'*Alecton indicus*, qu'elle portait dans la collection Chevrolat. Or elle n'a qu'un rapport éloigné avec le genre *Alecton* Cast. dont les antennes sont composées de douze articles, et elle possède tous les caractères des *Pyrocoelia* Gorrh. J'ai cru devoir changer l'épithète *indicus*, Mr. Gorham l'ayant employée pour une espèce du genre voisin *Diaphanes*.

Chez l'un des exemplaires de ma collection, la côte suturale des élytres est noire dans sa moitié postérieure.

19. *Pyrocoelia plagiata* Gorrh., Trans. Ent. Soc. Lond. 1880. p. 93.

Java (Mus. de Leyde; Mus. de Bruxelles; Coll. Oberthür; la mienne).

Allongé, subparallèle, d'un noir brun; prothorax et élytres d'un testacé flave, celles-ci ornées d'une tache apicale noire remontant en triangle aigu jusqu'au milieu de leur longueur. Cinquième et sixième segments du ventre d'un jaunâtre brillant.

20. *Pyrocoelia terminata* Gorh., Trans. Ent. Soc. Lond. 1880. p. 92.

Inde (Gorham); Malacca (Coll. Oberthür, la mienne); Sumatra: Deli (Mus. de Leyde).

D'un noir opaque; prothorax et élytres d'un roux brunâtre; celles-ci avec une petite tache apicale noire.

21. *Pyrocoelia fumigata* Gorh., Trans. Ent. Soc. Lond. 1880. p. 93.

Siam (Gorham); Malacca (Coll. Oberthür, la mienne).

Testacé; tête, antennes, trois premiers segments de l'abdomen, plus de la moitié apicale des élytres et jambes, noires. L'appareil lumineux occupe chez cette espèce les trois derniers segments du ventre et la moitié du quatrième.

NB. L'exemplaire rapporté de Loeboe Gedang par l'Expédition Scientifique de Sumatra (voir Midden-Sumatra. Coleoptera. p. 69) n'appartient pas à cette espèce.

22. *Pyrocoelia consobrina*, nov. sp.

Sumatra orient.: Serdang (Mus. de Leyde); Malacca (Coll. Oberthür).

Long. 15—17 mill.; lat. hum. $6\frac{1}{2}$ — $7\frac{1}{2}$ mill. — *Oblongo-ovalis, nigra; ore, ultimo palporum articulo, prothorace, pectore, coxis, elytris testaceis, his apice nigris; prothorace transverso, semilunari, marginato, crebre punctato, disco postico fere laevi, linea media elevata notato, basi leviter sinuato, angulis posticis rotundatis; scutello triangulari apice truncato; elytris prothorace latioribus, ellipticis, convexis, marginatis, rugosulis, costulatis, testaceis, apice infuscatis; abdomine supra lobato, penultimo segmento ad latera et pygidio testaceis; tribus ultimis ventris segmentis flavis, lucidis, quarto postice flavo limbato; tibiis tarsisque nigris, femoribus infuscatis.*

Cette espèce ressemble un peu au *P. terminata*; elle s'en éloigne par sa forme plus convexe, la coloration testacée de la poitrine et du pygidium. Elle se rapproche davantage du *P. fumigata*; mais ses élytres sont moins allongées,

moins élargies, la côte longitudinale du prothorax est bien plus saillante et enfin la tache noire des élytres n'occupe que l'angle apical au lieu de s'étendre sur la plus grande partie de leur surface; les plaques vitrées du prothorax sont aussi moins développées.

TABLE ALPHABÉTIQUE

des espèces et variétés du genre *Pyrocoelia* Gorb.

	Page		Page
<i>amplissima</i> , Ern. Oliv.	202.	<i>opaca</i> , Ern. Oliv.	201.
<i>bicolor</i> , Fabr.	199.	<i>pectoralis</i> , Ern. Oliv.	201.
<i>consobrina</i> , Ern. Oliv.	207.	<i>Pekinensis</i> , Gorb.	198.
<i>discoïdalis</i> , Ern. Oliv.	198.	<i>plagiata</i> , Gorb.	206.
<i>flaviventris</i> , Fairm.	203.	<i>rostrata</i> , Ern. Oliv.	201.
<i>Foochowensis</i> , Gorb.	204.	<i>rufa</i> , Ern. Oliv.	200.
<i>funigata</i> , Gorb.	207.	<i>signaticollis</i> , Ern. Oliv.	199.
<i>indica</i> , Chevr.	205.	<i>sinuatocollis</i> , Ern. Oliv.	202.
<i>insidiosa</i> , Ern. Oliv.	204.	<i>straminea</i> , Ern. Oliv.	200.
<i>Lacordairei</i> , Ern. Oliv.	206.	<i>terminata</i> , Gorb.	207.
<i>lateralis</i> , Gorb.	203.	<i>Thibetana</i> , Ern. Oliv.	203.
<i>morosa</i> , Ern. Oliv.	205.	<i>Tonkinensis</i> , Ern. Oliv.	204.
<i>nigroflava</i> , Fairm.	202.		

NOTE XXX.

ON A NEW SPECIES OF HYRAX (HYRAX STAMPFLII)
FROM LIBERIA.

BY

Dr. F. A. JENTINK.

July 1886.

In the P. Z. S. L. of the year 1852, p. 99, we find a description of a new *Hyrax* from Fernando-Po by Fraser. This new species, *Hyrax dorsalis*, is rather insufficiently described and the figures (Plate XXXIII) have no value at all. In the following year, 1853, Temminck published his »Esquisses Zoologiques sur la Côte de Guinée» and described a new species of *Hyrax*, *H. sylvestris*; Temminck was evidently not acquainted with Fraser's *Hyrax*, he only knew *Hyrax syriacus*, *capensis* and *arboreus*. Now I am convinced that Temminck's species is the same as Fraser's and although Temminck's description is very extensive and clear, meanwhile this cannot be said of that of Fraser, the latter having the priority of some months, the species in question ought to be called *H. dorsalis*.

In Temminck's paper however is a mistake born by the fact that he had not a skull of an adult specimen. So he writes: »le nombre des molaires aux deux mâchoires est de six dans *sylvestris*; dans *arboreus*, ainsi que chez les autres espèces, l'état normal est de sept partout.» I have removed the skull of an adult specimen, one of Temminck's

types, and this skull shows *seven* molars in each jaw like in fullgrown specimens of the other species, *arboreus*, *syracus* and *capensis*.

Dr. Gray (Catalogue of Carnivorous, Pachydermatous and Edentate Mammalia, 1869, p. 281) said that Dr. G. v. Jaeger figured the interparietal of a species sent from West Africa by Mr. Dieterle, which he (Jaeger) names *H. sylvestris*, and (l. c. p. 284) that Dr. v. Jaeger called a species, collected in West Africa, *Hyrax silvestris*, that it may be a *new* species of the genus *Dendrohyrax*, and that Dr. Jaeger described it in the Würzb. naturw. Jahresb. XVI. p. 162, t. 2, f. 15.

Now I must remark that a journal with such a title does not exist at all, but I find in the Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg, 1860, p. 168, in a paper by Dr. v. Jaeger: »Mit der Beschaffenheit der Milchzähne und Ersatzzähne bei *H. capensis* kommt nach Wagner die bei *H. silvestris* Temminck stattfindende nicht überein, indem die Zahl der Milchbackzähne nur 3, die der Ersatzzähne nur 6 betragen soll." Von Jaeger therefore has not given the name *sylvestris* to this species, but only *quoted* the species described by Temminck.

Mr. Stampfli procured a *Hyrax* in Liberia; it was preserved in spirits and now it is mounted and its skeleton has been removed. As I saw it in spirits I thought that it was a *Hyrax dorsalis* Fraser (*Hyrax sylvestris* Temminck), but at present I see that it belongs to a hitherto not described species and I propose to name it *Hyrax stampflii*. It belongs to the group of Hyraces called *Dendrohyrax*, characterized by having a white ¹⁾ dorsal spot and an

1) Dr. Gray (Catalogue, p. 292) states that *Dendrohyrax dorsalis* has the dorsal spot elongate, *pure white*, that (l. c. p. 293) *Dendrohyrax arboreus* has a central *white* dorsal streak, but that (l. c. p. 293) the young specimen of *D. arboreus* is at once known from the young of *D. dorsalis* by the want of the *dark* dorsal streak! Who can here find out Dr. Gray's *lapsus calami*?

elongate *diastema* (distance between incisor and first premolar of the lower jaw). To this section belong also *Hyrax arboreus* Smith and *Hyrax dorsalis* Fraser. *Hyrax arboreus* has a hairy nose; body with soft reddish fulvous fur, underside of body white. *Hyrax dorsalis* has the upper half of the nose hairy; body with long rather rigid rich golden reddish brown fur, underside of body bright brown. *Hyrax stampflii* has a bare nose; body with short not rigid black hairs, underside of body brown.

Hyrax stampflii, n. sp.

Description of an adult female, the type of the species:

Size and shape of a fullgrown *Hyrax dorsalis*. The fur is nearly as soft as that of *Hyrax arboreus*: on the back the hairs are black with a purplish tinge, browner on head, sides of body and extremities, brown on the belly: on the back the hairs are entirely black, but among them are some others with a purplish tip: the hairs of the other parts are black but always tipped with purplish brown on head, sides of body and extremities, with large brown tips on the belly. Nose up to a line drawn between the fore corner of the eyes and also a circle round the eyes bare. The spot on the back is a small and elongate white streak: each hair black to the base with a very large white tip. The hairs forming this streak on the back are very long, meanwhile the other hairs are rather short, much shorter than in the other *Dendrohyrax*-species.

The skeleton presents 7 cervicales, 20 costales, 9 lumbares, 5 sacrales and 8 caudales.

Dentition: I. $\frac{1-1}{2-2}$,¹⁾ C. $\frac{0}{0}$, P. $\frac{4-4}{4-4}$, M. $\frac{3-3}{3-3}$. Upper

1) Dr. Gray (l. c. p. 291) relates that the *canine* of the adult series is trigonal, with the keel in front as in the true Hyraces. This clearly is a mistake, for there is no *Hyrax* known with *canines*; the upper incisors are *canine*-like.

incisors rounded in front; at a small distance from the back edge of the upper incisors there is on each side a small hole, indicating the second (deciduous) upper incisor: lower incisors trilobed, separated into pairs. The upper grinders in nearly parallel series, the lower ones parallel. The skull presents many differences with that part of the skeleton of *Hyrax dorsalis*, better to demonstrate by figures than by long descriptions: I hope to give some figures of this skull in the *Catalogue ostéologique du Muséum d'Histoire Naturelle* now in the press, and to exhibit the anomalous form of the *interparietal*, the form of *foramen magnum*, of the *coronoid process* ¹⁾ and of the *angle* of the lower jaw.

Hab. Liberia, Junkriver, Schieffelinville. Collected by Mr. F. X. Stampfli, 3rd February 1886. It has been captured in a cavern of a very high rock, called Chap-hill, opposite Schieffelinville.

1) I express my thanks to Mr. Oldfield Thomas of the British Museum, who made for me a drawing of the *coronoid process* of the skull of the type-specimen of *Hyrax dorsalis* Fraser. This skull has been figured in Gray's Hand-list of the Edentate, Thick-Skinned and Ruminant Mammals, 1873, pl. XIII, fig. 1, but in that figure the part in question is concealed by the *zygoma*.

NOTE XXXI.

DREI NEUE ELMIDEN VON SUMATRA.

BESCHRIEBEN VON

EDM. REITTER.1. *Stenelmis bicolor*, n. sp.

Elongatus, parallelus, opacus, haud carinatus, niger, elytris fulvo-cinereis, antennis brunneis, tarsis rufis; capite subtilissime ruguloso, prothorace subquadrato, latitudine longiore, subparallelo, ruguloso, in medio longitudinaliter canaliculato, dorso utrinque oblique impresso, angulis omnibus acutis, scutello subrotundato, nigro, elytris thorace vix latioribus, apice acuminatis, aequaliter punctato-striatis, subtus nigro-brunneis. — Long. 2,8 mm.

Sumatra: Lahat (Moens).

Schwarz, die Flügeldecken gelblich grau. Von der Grösse und Form des *St. consobrinus* Duf., der Halsschild ist aber vorn nicht eingeschnürt, und die Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken sind alle gleichmässig flach.

Ein einzelnes Exemplar.

2. *Stenelmis pictus*, n. sp.

Elongatus, antice attenuatus, subtilissime rugulosus, opacus, niger, antennis pedibusque testaceis, prothorace elytrisque flavo-maculatis; capite thorace angustiore, nigro, oculis grandibus; prothorace latitudine vix longiore, antrorsum parum angustato, margine antico flavo, rotundatim producto, dorso quadricostato, costis lateralibus subtilibus sinuatis, costis intermediis ante basin connexis, flavo-maculatis; elytris thorace perparum latioribus, apice subacuminatus, dense punc-

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

tato-striatis, interstitiis alternis magis convexis, tertio antice ante medium elevato, flavo, quinto subcarinato, integro, hoc basi, callo humerali elevato, macula communi in medio, maculis duabus ante apicem (externa antica parvula), et margine laterali cum epipleuris flavis. — Long. 2 mm.

Sumatra: Soekadana, Lampongs (J. C. van Hasselt).

Mit *St. ceylonicus* Motsch. verwandt, aber doppelt kleiner, die Färbung anders vertheilt.

Ein einzelnes Exemplar.

3. *Ancyronyx constrictus*, n. sp.

Fuscus, subnitidus, glaber, antennis pedibusque testaceis, capite nigro, ruguloso, prothorace latitudine parum longiore, subtiliter granulato, granulis punctiformibus deplanatis, leviter convexo, antrorsum subangustato, ante apicem profunde constricto, dorso utrinque pone medium foveolato; scutello subcordato, elytris thorace latioribus, subparallelis, in medio leviter lateque constrictis, apice obtuse acuminatis, brunneis, dense profundeque punctato-striatis, interstitio tertio elytrorum basi, fasciaeque sublaterali piceo-testaceis, interstitio tertio antice ante medium et callo humerali elevatis. — Long. 2,7 mm.

Sumatra: Medan (W. Dates).

Doppelt grösser als *A. quadriplagiatus* Motsch. von Ceylon; durch die tiefe Einschnürung des Halsschildes vor der Spitze, sowie die abgeschliffene gekörnte Sculptur desselben ausgezeichnet.

Ein einzelnes Exemplar.

NOTE XXXII.

UEBER DIE
COLEOPTEREN-GATTUNG DENDRODIPNIS, WOLL.
AUS SUMATRA.

VON

EDM. REITTER.

Die Gattung *Dendrodipnis* wurde in 1873 von Wollaston in »The Entomologist's Monthly Magazine", vol. X, pag. 33, für eine Art aus Japan aufgestellt. Eine zweite Art beschrieb ich in 1881 in den »Mittheilungen des Münchener Entomologischen Vereins," Jahrg. V, pag. 140, aus Sumatra. Auf der Insel Sumatra kommen indess weitere Arten der Gattung *Dendrodipnis* vor, die sich im Leydener Museum vorfinden, und die ich in Nachfolgendem kurz zu beschreiben versuchen will. Sie stammen insgesamt von Nord-Ost Sumatra und tragen die Etiquette: Tandjong Morawa, Serdang. Sie wurden alle, einschliesslich des *D. grandis* Reitt., von Herrn Dr. B. Hagen gesammelt.

Uebersicht der Dendrodipnis-Arten von Sumatra:

Mentum in medio haud canaliculatum,

parce punctatum: *grandis*.grosse confertissime punctatum: . . . *punctulatus*.

Mentum in medio subsemicirculariter impres-

sum: *marginatus*.

Mentum in medio longitudinaliter sulcatum,

sulco simplex, mediocriter impresso: . . . *Hageni*.

sulco lato, profundoque, in medio

excavato: *Ritsemae*.**Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.**

- I. Seitenrand des Halsschildes einfach, ohne eingegrabene Linie.
- a. Flügeldecken zwischen der Punktur am Grunde glatt und spiegelblank. Letztes Glied der Fühler merklich schmaler als die zwei vorletzten und deutlich länger als breit. Grosse Art: *grandis.*
- b. Flügeldecken am Grunde zwischen der Punktur fast glatt erscheinend; bei stärkerer Vergrösserung mit hautartiger Chagrinirung. Letztes Glied der Fühler nicht schmaler als die zwei vorletzten und merklich breiter als lang.
- α. Grösser, Oberseite fein und einfach punktirt. Mentum mit gleichmässiger Längsfurche: *Hageni.*
- β. Kleiner, Oberseite stärker aber flach punktirt, die Punktur aus grösseren und kleineren Punkten bestehend. Mentum mit in der Mitte ausgehöhlter Längsfurche: *Ritsemae.*
- c. Flügeldecken am Grunde zwischen der normalen Punktur äusserst fein aber deutlich punktulirt. Kleine Art: *punctulatus.*
- II. Seitenrand des Halsschildes mit einer sehr feinen eingegrabenen Linie.
- α. Oberseite sehr fein punktirt, am Grunde zwischen den normalen Punkten gedrängt und fein punktulirt: *marginatus.*
- β. Oberseite stark punktirt, am Grunde zwischen der Punktirung glatt. (Hierher *Dendrodipnis carnosus* Woll. von Japan).

BESCHREIBUNG DER ARTEN AUS SUMATRA.

1. *Dendrodipnis grandis*, Reitt.
Mitth. Münch. Ent. Ver. Jahrg. V (1881), pag. 140.

Ovalis, gibboso-convexus, nigerrimus, nitidissimus, parce

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

breviterque erecte pubescens, antennis ferrugineis, capite prothoraceque subtiliter, elytris subtilissime punctatis, interstitiis punctorum (sub oculos fortiter armatis) laevissimis, mentum haud canaliculatum, parce punctatum. — Long. 7,5—10 mm.

2. *Dendrodipnis Hageni*, n. sp.

Oblongo-ovalis, subgibboso-convexus, niger, breviter erecte fusco-pubescens, antennis ferrugineis, subtiliter, capite corpore lateribus magis distincte punctatus, interstitiis punctorum (sub oculos fortiter armatis) minutissime alutaceis, mentum longitudinaliter canaliculatum, sulco mediocriter impresso. — Long. 5,5—6 mm.

Mir liegen 6 Stücke vor. — Die dunkelbraunen, aufstehenden, börstchenartigen, ziemlich dichten Haare sind kurz und oftmals vollständig abgerieben, wie bei allen andern Arten. Die Längsfurche am Mentum hat diese Art nur mit *D. Ritsemae* gemein, von dem sie sich aber durch die angegebenen Unterschiede entfernt. Bei allen Arten ist die Keule heller gefärbt als der andere Theil der Fühler.

3. *Dendrodipnis Ritsemae*, n. sp.

Oblongo-ovalis, convexus, niger, sat dense breviter erecte fusco-pubescens, sat fortiter, sed minus profunde punctatus, punctis majoribus intermixtis, interstitiis punctorum (sub oculos fortiter armatis) laevissime alutaceis, mentum longitudinaliter sulcatum, sulco lato, profundo, in medio excavato, antennis ferrugineis. — Long. 5 mm.

Es liegen mir 5 übereinstimmende Stücke vor. — Herrn Ritsema, Conservator am königl. Museum in Leyden, gewidmet.

4. *Dendrodipnis punctulatus*, n. sp.

Breviter ovalis, convexus, niger, brevissime erecte, subpruinoso-pubescens, capite thoraceque distincte punctatis, elytris subtilissime punctatis, interstitiis punctorum (sub oculos parum armatis) confertim minutissime sed perspicue punctulatis, punctis seriatis grossis in medio elytris prope sutu-

ram impressis, mentum haud canaliculatum, fortissime confertim punctatum, antennis ferrugineis. — Long. 3,5 mm.

Diese kleine Art liegt mir in 2 Exemplaren vor. — Die Punktur des Halsschildes ist wie gewöhnlich auch hier etwas erloschener; die Flügeldecken zeigen eine Nahtreihe grober Punkte, welche gegen die Basis und Spitze verschwinden. Bei den andern Arten sind gewöhnlich grössere Punkte, reihig geordnet, ebenfalls vorhanden, allein sie sind in diesem Falle meist wenig grösser als die andern der Scheibe.

5. *Dendrodipnis marginatus*, n. sp.

Oblongo-ovalis, convexus, niger, brevissime erecte, subpruinoso-puberulus, supra subtilissime, capite subtiliter punctatus, interstitiis punctorum (sub oculos parum armatis) confertim minutissime sed evidenter punctulatis, punctis seriatis majoribus in medio elytris prope suturam notatis, prothorace lateribus subtilissime marginatis, mentum in medio fortiter semicirculariter impressum, antennis ferrugineis. — Long. 4,5 mm.

Ein einzelnes Exemplar. — Dem *D. Hageni* in Form und Grösse ähnlich, aber feiner punktirt, die Zwischenräume mit dichten und feinen Pünktchen besetzt, der Seitenrand des Halsschildes sehr fein linienförmig gerandet, und durch den tiefen hufeisenförmigen Eindruck am Mentum sehr verschieden.

NOTE XXXIII.

DREI NEUE CHELONARIUM-ARTEN VON SUMATRA.

BESCHRIEBEN VON

EDM. REITTER.

Die Arten dieser Gattung kommen vorherrschend in Central- und Süd-Amerika vor, doch sind in neuerer Zeit auch drei Arten: *Ch. orientale* Reitt.¹⁾, *conspersum* Reitt.²⁾ und *adspersum* Chevrl.³⁾ von den grossen Sunda-Inseln und Malakka bekannt geworden, zu denen nun weitere 3 Arten treten, die ich nachfolgend benenne.

1. *Chelonarium unifasciatum*, n. sp.

Oblongo-ovalis, supra niger, dense fulvo-tomentosum, elytrorum fascia lata transversa, extus abbreviata, nigra, nigro pubescens. — Long. 6,2 mm.

N. O. Sumatra: Tandjong Morawa, Serdang.

Länglich oval, gewölbt, schwarz, unten braunschwarz, Beine braunroth, die Füsse und Fühler, letztere bis auf das braune Basalglied, gelbroth. Unten gelb, oben dicht, fast tomentartig, gelb behaart, ausserdem mit langen emporstehenden Haaren. Flügeldecken in der Mitte mit einer breiten, geraden, schwarz behaarten Querbinde, welche den Seitenrand nicht ganz erreicht. Die langen emporgerichteten Haare sind auf Kopf und Halsschild gelb, auf den Flügeldecken schwarz. Durch die dichte tomentartige

1) Notes from the Leyden Museum. Vol. II (1880). p. 43. — Midden-Sumatra. *Coleoptera*. p. 21. — Sumatra (und Borneo).

2) Notes from the Leyden Museum. Vol. III (1881). p. 73. — Java.

3) Le Naturaliste. 2me Ann. (1880). p. 261. — Malakka.

Behaarung wird die Sculptur der Oberseite völlig verdeckt. Halsschild flach gewölbt, mit *vollständiger Marginalkante*, der Vorderrand etwas verflacht. Die Schienen mit einigen sehr langen Haaren bewimpert.

Von Dr. B. Hagen in 2 Exemplaren aufgefunden.

2. *Chelonarium fascicollae*, n. sp.

Elongato-ovatum, supra niger, nigro-pubescent, pube albida fasciis transversis duabus formantibus, prima in thorace angusta, postice sublobata, altera in elytris latissima, prope suturam antice maculatim interrupta, ornatis; tibiis intermediis extrorsum fortiter, posticis leviter sinuatis. — Long. 5 mm.

N. O. Sumatra: Tandjong Morawa, Serdang.

Lang oval, etwas gewölbt, oben schwarz, und spärlich, an der Spitze dichter, schwarz behaart, ausserdem mit emporstehenden längeren Haaren besetzt, welche ebenfalls schwarz, nur am Seitenrande der Flügeldecken weiss gefärbt sind. Halsschild mit einer schmalen, dicht hinter der Mitte gelegenen Querbinde, welche sich hinten beiderseits und gegen das Schildchen erweitert, und aus dicht gestellten, anliegenden, weissen Haaren besteht. Die Flügeldecken zeigen ebenfalls eine sehr breite, den grössten Theil der Scheibe einnehmende, weisse Haarbinde, die vorne an der Naht durch dunkle makelartige Flecken unterbrochen wird. Kopf fast kahl, dicht punktirt. Halsschild halb-elliptisch, dicht, die Seiten noch dichter punktirt, ohne Seitenrandkante. Schildchen mit weissen Haaren wenig dicht besetzt. Flügeldecken feiner als das Halsschild, ziemlich dicht, gegen die Spitze noch feiner und dichter punktirt; Humeralbeule vortretend. Unterseite braunschwarz, spärlich gelb behaart, überall deutlich punktirt, Beine rostbraun, die Fühler, mit Ausnahme des ersten langen Gliedes, und die Tarsen gelbroth. Mittelschienen an der Aussenseite deutlich, die Hinterschienen schwächer ausgerandet; sie haben ihre grösste Breite im oberen Drittel und verschmälern sich gegen die Spitze.

Ein einzelnes Stück von Dr. B. Hagen gefunden.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

3. *Chelonarium irroratum*, n. sp.

Lato-ovalis, convexum, supra nigrum, pube brevi depressa nigra albidaque variegatim vestitum. — Long. 5 mm.

N. O. Sumatra: Tandjong Morawa, Serdang (Dr. B. Hagen), Medan, Deli (W. Dates), Deli (J. A. N. Schagen van Leeuwen).

Oval, oben und unten gewölbt, schwarz, oben fein, wenig dicht, anliegend schwarz und weiss, fleckig behaart, ausserdem mit emporgehobenen dunkel braunen, längeren Haaren besetzt. Kopf dicht punktirt. Halsschild kurz, an den Seiten dicht, in der Mitte spärlich punktirt, Basalrand gekerbt, Seitenrand ohne Kante. Schildchen glatt. Flügeldecken dicht und seicht punktirt, mit deutlichen Schulterbeule. Unterseite überall dicht punktirt, schwarz, gelb behaart, Beine dunkelbraun, die Füsse und Fühler, letztere mit Ausnahme des ersten Gliedes, gelbroth. Schienen einfach.

3 Stücke.

NOTE XXXIV.

SOME REMARKS ABOUT AUSTRALIAN COLEOPTERA.

BY

J. R. H. NEERVOORT van de POLL.

Buprestidæ.

Chalcotaenia laeta Waterh. Mr. Waterhouse bestowed this name (Ann. Mag. of Nat. Hist. 5th ser. vol. VII (1881), p. 463) upon a species close to *C. Australasiae* Saund., and a few years afterwards (Ann. & Mag. of Nat. Hist. 5th ser. vol. XIII (1884), p. 371) he described under the same name a species allied to *C. gigas* Hope. For the latter I now propose the name *C. Waterhousei*.

Chalcotaenia vittata Waterh. (Ann. & Mag. of Nat. Hist. 5th ser. vol. VII (1881), p. 462) is apparently = *C. Salamandra* Thoms. (Bull. Soc. Ent. de France (1879) p. clviii).

Chalcotaenia 4-signata Saund. I possess a variety of this species in which the green of typical specimens, is changed into a most brilliant coppery; compared with other ♂ examples, the thorax is shorter with the hinder angles more projecting, and the elytra are more strongly narrowed towards the end. I propose to call this variety *ignita*.

Cerambycidæ.

Anatisis (Petalodes) plagiatus White, Ann. & Mag. of Nat. Hist. 3rd ser. vol. II (1858), p. 354, note = *Piesarthrius marginellus* Hope, Proc. Zool. Soc. 1840. p. 55 & Trans. Zool. Soc. III, 2. p. 200; t. 12 f. 1. (White described the ♂, Hope the ♀).

Distichocera mutator Pascoe, Journ. of Ent. I (1862), p. 370 = *D. Kirbyi* Newm., Proc. Zool. Soc. 1851, p. 79. (I compared my specimen with both the types).

NOTE XXXV.

DESCRIPTION OF A NEW AUSTRALIAN LONGICORN.

BY

J. R. H. NEERVOORT van de POLL.

Bimia maculicornis, v. d. Poll.

Elongata, angusta, villosa, nigra elytrorum parte excepta, supra subopaca, pars infera nitida. Caput lividum, mandibulis et tuberibus antenniferis nigris, crebre punctatum, inter oculos valde sulcatum. Antennae nigrae, articulis 3—5 flavis, apicibus nigris. Prothorax lividus, confertim punctatus, disco subgibboso, lateribus obtuse spinosis, margine antico recto, postico undato. Scutellum nigrum, sparsim punctatum, apice rotundato. Elytra parte basali livida, parte apicali brunneo-nigra, densissime minutissimeque punctata, apicem versus sensim angustata, apicibus valde diversis, obtusis; singula elytra lineis tribus subelevatis. Pars infera straminea, pectore aterrimo, crebre punctata, densius in pectore. Pedes flavi, genibus, tibiis apicibus, tarsisque nigris. — Long. 25 mm., lat. ad hum. 7 mm.

Habitat Victoria. — In mus. nostro.

Elongate and slender, above dull, beneath shining; with the exception of the black elytral portion entirely covered with long soft yellowish hairs, which become shorter but more closely set at the meso- and metathorax.

The head is pale yellow, with the mandibles and antennary tubers black, closely punctured, deeply grooved in a longitudinal direction between the eyes. The antennae are black with the 3rd—5th joints yellow with black tops; the first five joints are shining, the remainder dull, covered with a short black pubescence.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

The prothorax is pale yellow, thickly punctured, with some large gibbosities on the disk, the sides are provided with an obtuse spine, the front margin is straight, the base forms a waved line.

The scutellum is black, rounded at the apex, somewhat concave, with a few punctures.

The elytra are strongly narrowed towards the apices, which are rounded, obtuse at the suture and strongly divergent; the basal portion is pale yellow, the larger apical half brownish-black, all over thickly covered with fine punctures, moreover each elytron showing three faintly elevated lines.

The undersurface is straw-coloured with the meso- and metathorax deep black, densely punctured, more closely at the breast; the legs are yellow with the knees, the tips of the tibiae and the tarsi black.

Besides by its coloration this species differs from *Bimia bicolor* White, in having the apical portion of each elytron much narrower.

Bimia femoralis Saund. As already supposed by Lacordaire this species must be regarded as a variety of *Bimia bicolor* White. My own specimens and those of the British Museum form a series, showing all the intermediate forms between the slight differences in colour of both species.

NOTE XXXVI.

LES CICINDELIDES DE L'ILE DE CURAÇAO, AVEC
DESCRIPTION D'UNE TETRACHA NOUVELLE.

PAR

J. R. H. NEERVOORT van de POLL.

La notice suivante est le résultat des captures que j'ai faites dans l'île de Curaçao pendant mon séjour en Janvier et Février 1885, comme membre de l'expédition scientifique dans nos Indes Occidentales. Je n'ai rencontré des Cicindélides que dans l'île de Curaçao, quoique j'aie parcouru l'île d'Aruba dans tous les sens. C'est le même cas pour l'île de Bonaire, seulement mon séjour y était de trop courte durée pour avoir quelque sûreté sur ce point. Il me faut ajouter encore que les circonstances étaient très peu favorables à mes chasses; par suite de la grande sécheresse on ne voyait que fort peu d'insectes.

1. *Tetracha curaçaoïca*, v. d. Poll.

Supra laete aureo-viridis, nitidissima; elytrorum pars apicalis, labrum, palpi, mandibulae (apicibus nigris), antennae (articulis 1—4 nigrescentibus), testacea; pars infera obscurior, segmentis 3 et 4 abdominis nigris, segmento ultimo pedibusque testaceis. Caput subrugosum, oblique bi-impressum, juxta oculos plicatum et puncto singulo instructum. Prothorax glaber, basin versus valde angustatus, lateribus fere rectis. Elytra prothoracis apice nonnihil latiora, parallela in mare, subampliata in femina, apice obtuse rotundato, fortiter punctata, subtilius apicem versus, macula livida subgranulata. Pars infera glabra.

Long. 13—15 mm., lat. 4—5 mm.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

En dessus d'un vert doré très clair et très brillant, avec la partie postérieure des élytres, le labre et les parties de la bouche d'un jaune très pâle, à l'exception de l'extrémité des mandibules, qui est noirâtre. Les antennes fauves avec les quatre premiers articles plus foncés et noirâtres en dedans. En dessous d'un vert plus foncé, avec les 3^{me} et 4^{me} segments abdominaux noirâtres, le dernier segment ainsi que les pattes fauves.

Tête faiblement rugueuse, avec deux fossettes obliques, impressionnées davantage sur le devant, quelques rides assez fortes lelong des yeux et un point enfoncé près du bord de l'oeil. Labre du ♂ offrant trois petites dents qui sont un peu plus en saillie dans la ♀.

Prothorax très lisse, fortement rétréci en arrière, presque droit sur les côtés, sillons transversaux assez marqués.

Elytres un peu plus larges que le prothorax en devant, parallèles dans le mâle, légèrement élargies en arrière dans la femelle, obtusément arrondies, peu convexes, fortement ponctuées, la ponctuation s'atténuant beaucoup postérieurement, une légère granulation sur la tache fauve, celle-ci occupant le tiers postérieur des élytres, se terminant en ligne droite, sans échancrure. Le dessous entièrement lisse.

Par la forme de son prothorax cette espèce appartient au groupe de *T. affinis* Dej., elle se distingue aisément des espèces voisines par sa forme plus courte et trapue, par sa coloration claire, par ses taches fauves non échancrées et par sa ponctuation moins forte.

Cette jolie espèce me semble être assez rare, je ne l'ai trouvée que dans la partie orientale de l'île de Curaçao, dans la plantation dite »Brievengat", volant et courant rapidement en plein soleil autour d'un puits.

2. *Tetracha sobrina*, Dej.

Feu Madame van den Brandhof me donna un exemplaire de cette espèce, capturé par elle-même dans le corridor de

l'hôtel du Gouverneur, situé à l'entrée du port. Pourtant je doute que cette espèce soit originaire de Curaçao; vu les circonstances dans lesquelles elle fut attrapée, il me semble assez vraisemblable qu'elle est importée par quelque navire.

3. *Cicindela auraria*, Klug.

Un exemplaire de cette espèce, provenant de la Vénézuéla fut redécrit par Putzeys sous le nom de *palliata*. Je possède un exemplaire de cette localité, qui ne diffère de la forme insulaire qu'en ce que le dessous est moins cuivreux. Cette espèce n'est pas du tout commune, je ne la rencontrais que dans la partie centrale de l'île dans la plantation dite »Hermanus", où elle se trouvait seulement à un certain endroit, grand d'environ 50 M², au bord de la saline. Par la rapidité extrême de leurs mouvements, il est très difficile de les capturer; aussitôt qu'elles s'aperçoivent du danger, elles s'envolent et se jettent dans l'eau; je ne les voyais que quelques heures avant et après midi.

NOTE XXXVII.

DESCRIPTION OF A NEW PAUSSID
FROM SOUTH-AFRICA.

BY

J. R. H. NEERVOORT van de POLL.

Pentaplatarthrus Van Damii, v. d. Poll.

Pentaplatarthro paussoidi valde affinis, sed praecipue dif-
fert: antennis multo brevioribus, tamen eadem latitudine,
corpore subangustiore, colore multo obscuriore (brunneo-nigro,
elytris nigris), sculptura subtiliora.

Long. 8 mm., lat. $2\frac{1}{2}$ mm.

This species is so closely allied to the well-known *P. paussoides* Westw., that it will be sufficient to point out the differences.

About of the same size as *P. paussoides*, but somewhat more slender; the coloration much darker, being brownish-black with the elytra (the shoulders excepted) deep black; the punctuation shallower. The principal characteristic however is the shortness of the antennae, which differ one third in length, and although being shorter, remain equally broad, by which they obtain a much more club-like shape. The terminal joint is less rounded, almost straight along the sides, and also less projecting at the tip.

At first I was inclined to regard this species as one of the sexes of *P. paussoides*; an investigation of the abdomen showed however that, according to the sexes, the antennae do not differ.

The ♀ specimen above described was captured by Dr. B. A. P. van Dam (to whom I have much pleasure in dedicating the species) in October 1884, under a stone, near Fauresmith (Orange Freestate).

NOTE XXXVIII.

DESCRIPTION D'UNE ESPÈCE NOUVELLE DU
GENRE EUCAMPTOGNATHUS, CHAUD.

PAR

J. R. H. NEERVOORT van de POLL.

Eucamptognathus fulgidicinctus, v. d. Poll.

Niger, capitis pars superior, vitta lata utrinque prothoracis et elytrorum interstitiae 4—7 laete cupreae, aureo-internitentes. Caput impunctatum. Prothorax linea media longitudinali obsoleta, ad basin utrinque impressione paullo profunda, antice posticeque emarginatus, lateraliter pone medium paullisper emarginatus, apicem versus rotundato-angustatus. Elytra disco plano, in medio nonnihil dilatata, proinde rotundato-attenuata, interstitiarum 3^{tiae} et 5^{tae} pars posterior elevata, carinam acutam efficiens, interstitia 7^{ma} magis elevata, antice posticeque acuta, juxta margines punctis aliquot instructa, ceterum impunctata. Subtus glaber, segmentis abdominis in medio punctis geminis setiferis.

Long. 28 mm., lat. 9 mm.

Hab. Madagascar. — In mus. nostro.

Le dessus de la tête avec l'épistôme, une large bande de chaque côté du corselet, allant d'un bout à l'autre et les 4^{me}—7^{me} intervalles des élytres sont d'une couleur rouge-cuivreuse brillante, avec des reflets dorés, tout le reste du corps, y compris le rebord latéral du corselet, d'un noir profond et très brillant.

Tête glabre, avec l'épistôme faiblement émarginée et avec deux impressions longitudinales peu marquées sur le front.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

Corselet avec une faible ligne médiane, les fossettes des côtés de la base larges mais peu profondes, la base et la marge frontale assez fortement échancrées, les côtés au dessous du milieu faiblement émarginés, arrondis en s'atténuant un peu vers l'apex.

Elytres assez planes sur le disque, quelque peu élargies vers le milieu, arrondies postérieurement, l'extrémité des troisième et cinquième intervalles relevée en carène assez tranchante, tout le septième intervalle est plus relevé que les autres, avec la partie antérieure et postérieure tranchante, une rangée de quelques points éparses lelong du bord latéral, tout le reste imponctué.

Le dessous est glabre, les segments abdominaux chacun avec un couple de points sétifères au milieu.

Cette espèce est très voisine de l'*E. Lafertei* Chevr., mais elle en diffère par sa stature plus petite, sans être comparativement plus étroite, d'où résulte sa forme trapue, en outre les côtés du corselet sont plus faiblement arrondis en avant, l'échancrure de la base, de la marge frontale, et des côtés est moins profonde, les élytres sont plus planes sur le disque, plus dilatées au milieu, enfin la couleur cuivreuse occupe un nombre plus grand des intervalles des élytres.

NOTE XXXIX.

FOUR NEW CETONIIDAE FROM CENTRAL-
AND SOUTH-AMERICA.

DESCRIBED BY

J. R. H. NEERVOORT van de POLL.1. *Gymnetis Kerremansi*, v. d. Poll.

Corpus crassum, supra opacum. Caput ochraceum, marginibus elevatis antennisque purpureo-aeneis, nitidis, subtiliter punctatum. Prothorax maculis ochraceis, cervinis et nigris variegatis; convexus, antice valde angustatus, lobo postico late rotundato, angulis posticis subacutis, lateraliter tenuiter marginatus et punctis aliquot obsoletissimis instructus. Epimera mesothoracis valde prominentia, cervina, apice purpureo-aeneo, nitido. Elytra apicem versus subangustata, ad suturam obtusa; singula elytra in medio maculo magno oblongo, ad apicem maculo magno et juxta marginem maculis nonnullis minoribus dilute flavis ornata, macula omnia confluentia cum colore ochraceo, cervino et nigro variegato partis reliquae. Pygidium cervinum, rugoso-punctatum vel striatum. Pars infera cervina, abdomine, apice mesosterni processus, apice tiliarum anticarum et intermediarum, parte introrsum tiliarum posticarum, purpureo-aeneis; punctis grossis irregularibus sat dense instructa, parte media pectoris abdominalisque excepta; mesosterni processus validus, deorsum curvatus, supra granulo instructus; tibiae anticae bidentatae; pedum pubescentia fulva.

Long. 24 mm., lat. 15 mm.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

Broad, heavy-bodied, the epimera strongly projecting, uppersurface opaque.

The head is ochraceous with the raised margins and also the antennae purple-bronze, shining; on the vertex some large punctures, a few smaller ones on the clypeus, the rims strigose.

The prothorax covered with a mixture of ochraceous, rufous-brown and black spots, forming a somewhat radiate pattern, the fallow-colour predominates, darkest towards the base and at the median lobe, before the middle with eight small black spots, placed in two transverse rows; convex, strongly narrowed towards the top, the sides somewhat angular in the middle, the hinder angles subacute, the median lobe broadly rounded at the top, leaving uncovered a very small tip of the scutellum, slightly margined along the sides and with a few very distant punctures. The epimera fallow, their apex with a purple-bronze gloss.

The elytra are slightly narrowed posteriorly, rounded at the apex and obtuse at the suture; each elytron shows a large suboval pale yellow spot in the middle, a large spot occupying the apical portion up to the callus, and a few smaller ones along the outer margin of the same colour, these spots are not sharply bordered, but flow together with the mixture of ochraceous, rufous-brown and black (the black predominates), of the surrounding parts.

The pygidium is fallow, rugosely striated and punctured.

The undersurface and the legs are fallow with the exception of the median part of the mesosternum, the mesosternal process, the tip of the forder and middle tibiae, the outerside of the hinder legs, the tarsi and the greater median portion of the abdomen, all these parts are brilliant black with a strong purple-bronze hue. The mesosternal process is large, curved downward, with a granule at the upper side. The mesosternum is deeply sulcated longitudinally; the sternum, the sides of the abdomen and the legs are covered with large deep semicircular punctures; the anterior

tibiae armed with two strong teeth; the coxae and the tibiae densely, the breast very sparingly covered with a fulvous pubescence.

A single specimen was captured near the isthmus of Panama by Mr. Robert de Meuse, and was kindly presented to me with the two next following species by Captain Ch. Kerremans, to whom I have much pleasure to dedicate this conspicuous and beautiful species.

2. *Amithao albopictus*, v. d. Poll.

♂. *Aterrimus*, *nitidus*. *Caput antice modice elevatum, tenuiter striatum, inter oculos et in vertice fortiter rugoso-punctatum. Prothorax valde angustatus apicem versus, ante medium subangulosus, angulis posticis late rotundatis, lobo postico apice rotundato, fortiter sparsimque albo-punctatus. Scutellum parvum, acutissimum. Elytra postice paullo attenuata, ad suturam obtuse producta, quadricostata, costis callum apicale attingentibus, plurimis impressionibus irregularibus albis ornata, in disco passim obsolete punctata, densius in lateribus, in parte apicali rugoso-striata. Pygidium dense tenuiter rugoso-striatum. Sternum et latera abdominis punctis grossis obsoletis instructa; abdomen valde sulcatum; mesosterni processus paullisper productus, obtusus; tibiae anticae inermes; pubescentia nigra.*

Long. 24 mm., lat. 11 mm.

Entirely brilliant deep black.

The head is slightly excavated with a raised longitudinal ridge, which is abruptly cut off anteriorly, the margins are elevated, the former part is finely striated, the remainder densely rugosely punctured.

The prothorax is strongly narrowed towards the apex, with the sides slightly angular before the middle, narrowly margined, the hinder angles broadly rounded, the posterior lobe rounded at the top, very sparingly covered with large, deep, white punctures, which are larger and more numerous at the sides.

The epimera are thickly punctured; the scutellum is small and very acute.

The elytra are rather parallel sided, rounded at the apex, obtusely produced at the suture, the suture strongly raised; each elytron with two strong costae, ending both into the apical callus, which is not much prominent, rounded; ornated with numerous small irregular transverse impressions, filled with a white tomentum, between these a few large punctures may be observed, which become rather numerous along the outer margins, the apical portion is finely strigose.

The pygidium is transverse, closely and finely striated.

The mesosternal process is slightly produced, straight, obtuse; the breast and the sides of the abdomen are covered with large but shallow punctures; the abdomen is deeply and broadly sulcated; all the tibiae are unarmed; the pubescence is black.

This species is probably allied to *A. Lafertei* Thoms., a species I do not possess. Compared with *A. cavifrons* Burm. there are striking differences, that species having the head very deeply excavated, the excavation sharply bordered, the median callus terminated anteriorly by a strong transverse ridge, the clypeus longer and more rounded, much more elevated in front and at the sides, the pygidium more pointed, less transverse, the legs more robust, with the anterior tibiae of the ♂ bidentate and the middle and hinder legs also provided with a strong sharp tooth. However without possessing a larger material and knowing the other sex, I think it not advisable to separate it from this genus.

Panama (Mr. Robert de Meuse).

3. *Moscheuma laevicostatum*, v. d. Poll.

Aterrimum, nitidum. Caput vertice sparsim punctatum, antice obsoletissime, in medio subelevatum. Prothorax convexus, lateribus rotundatis, lobo postico truncato, sparsim

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

sed fortiter punctatus, densius in lateribus. Scutellum parvum, acutissimum. Elytra apicem versus subangustata, ad suturam subproducta, leviter sparsimque striato-punctata, lateraliter subtilius; singula elytra costis binis fere haud conspicuis, callum apicale attingentibus, quod obtusum, paullo productum. Pygidium strigosum. Mesosterni processus obtusus, subtus nonnihil deorsum ductus; sternum et latera abdominis punctis grossis sat dense instructa; pedes nigro-ciliati, tibiae anticae fortiter bi-dentatae.

Long. 26 mm., lat. 14 mm.

Brilliant deep black.

The head sparingly punctured at the vertex, very obsoletely in front, faintly raised in the middle.

The prothorax is convex with the sides rounded and slightly margined, the median lobe truncated, largely but distantly punctured, more closely along the sides and the front margin.

The scutellum is small and acute.

The elytra are slightly narrowed posteriorly, rather deeply emarginated below the shoulders, rounded at the apex and obtusely produced at the suture, covered with rows of large shallow punctures, which become more feebly along the outer margins; each elytron shows two hardly visible costae, which end into the apical callus, the latter is rounded and faintly produced.

The pygidium is finely strigose.

The mesosternal process is very large, truncated at the tip, the outside somewhat curved downward and above there may be observed a trace of a granule. The breast and the sides of the abdomen are covered with large punctures; the former tibiae provided with two strong teeth; the pubescence of the legs black.

This species seems to be very close to *M. Reichei* Thoms., but that species is described having »*elytra, costis longitudinalibus 4 distinctissimis*» and the author repeats this phrase at the end of the description, comparing *M. Reichei* with *Desicasta haematopus* Schaum. As my species has the

costae hardly so conspicuous as *haematopus*, I consider it distinct. However, a comparison with Thomson's type may show perhaps, that it is a local variety only.

Panama (Mr. Robert de Meuse).

4. *Moscheuma sebosum*, v. d. Poll.

Nigrum; *supra*, disco *prothoracis* excepto, *sebo*-nitidum, *subtus* nitidum, glabrum. *Caput* sparsim punctatum, in medio callo longitudinali. *Prothorax* fortiter sparsimque punctatus, lobo postico fere impunctato, subconcavo, angulis posticis rotundatis, lateribus apicem versus sensim angustatis, ante medium subangulosus. *Scutellum* valde elongatum, acutissimum. *Elytra* subtiliter striato-punctata, margines et basin versus subtilius, ad apicem et partem apicalem marginis fortiter rugoso-striata, postice nonnihil angustata, apice rotundato, ad suturam obtusa; singulo *elytra* bicostata, costae callum apicale attingentes. *Pygidium* dense rugoso-striatum. *Mesosterni* processus obtusus, *subtus* rotundatus; *pectus* et *latera abdominis* punctis semicircularibus instructa; *tibiae anticae* fortiter bi-dentatae; *coxae tibiaeque* nigro-ciliatae.

Long. 22 mm., lat. 10 mm.

Entirely black and shining, the upper surface, with the exception of the disk of the prothorax, with a dull greasy gloss.

The head is slightly punctured, with the margins of the clypeus finely strigose, and a broad elevation between the eyes.

The prothorax is strongly punctured, more closely along the sides and in the middle, decreasing towards the base and almost absent at the median lobe, which is somewhat concave, the hinder angles are broadly rounded, the sides rather strongly margined and narrowed towards the top, slightly angular before the middle.

The scutellum is very elongate, narrow and acute, longitudinally impressed.

The elytra with a few rows of punctures, which become

smaller and less numerous near the outermargins and the base (chiefly around the scutellum), densely rugosely strigose along the apical portion of the outermargin and between the apical callus and the suture; each elytron showing two costae, which are directed inwardly up to below the middle and then converge into the apical callus, the latter is strongly developed, the suture rather highly raised posteriorly; the elytra are sensibly narrowed towards the apex, which is rounded, and obtuse at the suture.

The pygidium is coarsely rugosely striated, strongest above.

The mesosternal process is rounded below, obtusely pointed above; the breast and the sides of the abdomen covered with deep, large semicircular punctures, the last abdominal segment rugosely punctured; the anterior tibiae provided with two strong teeth before the terminal fork; the former coxae and the middle and hinder tibiae clothed with black hairs.

This species is allied to *M. costatum* Oliv., but besides by its greasy uppersurface, it differs by its smaller size, longer and less rounded thorax, more strongly narrowed elytra and quite differently shaped mesosternal process.

Unhappily I do not know its precise locality, but it was captured most probably in Guyana.

NOTE XL.

DESCRIPTION OF A NEW GNOSTID.

BY

J. R. H. NEERVOORT van de POLL.

Diplocotes niger, v. d. Poll.

Supra niger, subtus pedesque picei. Caput fortiter punctatum, antennarum articulis 2—10 moniliformibus, subaequalibus, articulo ultimo ovato. Prothorax lateribus pone medium valde incisus, profunde longitudinaliter striolatus, impressione curvata postmediana profunda, in incisionem lateralem utrinque terminata. Elytra ovalia, globosa, ad basin prothoracem paullo angulosa superantia, subtilissime punctato-striata. Subtus sparsim, femora crebre, punctata. — Long. $2\frac{1}{2}$ mm.

Hab. Australia. — In mus. nostro.

Shining, upper surface black, under surface and legs piceous. Head coarsely punctured; the 2—10 antennal joints moniliform, about of equal size, the terminal joint ovate. The prothorax is deeply incised laterally below the middle, strongly striolated in a longitudinal direction, intermixed with a few large punctures, with a deep curved impression below the middle, which ends into both the lateral incisions. Elytra ovaliform, globose, surpassing the prothorax at the base angularly, very obsoletely punctate-striated. Beneath sparingly, the femora thickly punctured.

The antennae of this species do not agree with Westwood's generic description: »*articulo 10° incrassato, ultimo parvo, fere rotundato*». I suppose Westwood's type to be a ♂ specimen, whilst the specimen now under consideration may be a ♀.

This species differs from *D. Howittanus* Westw. by its larger size, black colour, faintly punctured elytra, without bristles, etc.

NOTE XLI.

A NEW BUPRESTID GENUS AND SPECIES FROM
THE ARU-ISLANDS.

DESCRIBED BY

J. R. H. NEERVOORT van de POLL.

Semnopharus, v. d. Poll.

(σεμνός = magnificus, φᾶρος = pallium).

Caput mediocre, epistomate subproducto, subemarginato, labro producto, rotundato; oculi magni; antennae 11 articulae, articulis 4°—11° serratis.

Prothorax brevis, trapezoidalis, subconvexus, margine frontali in medio sensim producto, angulis anticis prominentibus, acutis, lateribus rectis, angulis posticis valde prominentibus, acutis, base ante scutellum truncata, utrinque nonnihil emarginata.

Scutellum permagnum, pentagonium, angulis rotundatis, base undata, in medio subelevatum.

Elytra subconvexa, humeris oblique truncatis, pone humeros nonnihil emarginata, medium versus subampliata deinde valde angustata, ad suturam satis divergentia, apice sexie-spinoso, fortiter punctato-striata, interstitiis convexis.

Prosternum fortiter inflatum, cum processu valido, obtuso. *Segmentum* ultimum abdominis maris valde emarginatum. *Pedes* sat robusti.

Hoc genus generi *Conognatho* affine, juxta ponendum.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

Semnopharus apicalis, v. d. Poll.

Nitidus, *elongatus*, *angustus*. *Caput* aureo-viride, *vertice cupreo*, *crebre punctatum*, in medio linea longitudinali profunde impressa. *Prothorax cupreus*, sparsim tenuiterque punctatus, densius in lateribus, praeter marginem frontalem subtiliter marginatus. *Scutellum obscure viride*, impunctatum. *Elytra fulva*, pone medium subrubescens, ad apicem macula magna subtriangulari communi atro-coerulea ornata, valde punctato-striata, interstitiis impunctatis, punctis aliquot pone humeros exceptis, spinis apicalibus validis, acutis. *Scutellum et elytrorum basis prothoracem nonnihil superantia*. *Sternum*, segmentum primum abdominis (macula fulva utrinque excepta), pedesque aureo-virides; abdomen fulvum. *Prosternum sparsim*, meso- et metasternum confertim, latera abdominis pedesque obsolete, punctata.

Long. 30 mm., lat. 11 mm.

Elongate and slender, brightly shining.

The head golden green with the vertex coppery; thickly punctured with a rather strong longitudinal impression in the middle; the antennae green, the antennary cavities small and shallow, cyaneous.

The prothorax bright golden coppery, shallowly and sparingly punctured, the punctures becoming somewhat more numerous along the sides, there is also a faint impression along the front margin.

The scutellum is obscure green with violaceous tinges, impunctate.

The elytra are fulvous, somewhat reddish below the middle, the apical portion is occupied by a large subtriangular dark steel blue spot, common to both, and there is a narrow black stripe along the base; as the specimen was preserved in spirits, the colour has become much darker, and will be probably yellow in fresh specimens. The shoulders are cutt off obliquely in continuation of the oblique sides of the prothorax; the diverging suture ends in a strong acute spine, and above this, there are at equal inter-

vals two others, the last one placed at the line of demarcation between the yellow and blue. The deep striae are filled with large, distant, shallow, black punctures, the convex interstices are impunctate with the exception of a few black punctures near the shoulders. The base of the elytra as well as the scutellum are at a somewhat higher level than the prothorax.

The breast, the legs and the first abdominal segment brilliant golden green, the latter showing however a large fulvous spot at each side, whilst the posterior femora show also a punctiform yellow spot near the top; the remainder of the abdomen is fulvous. The prosternum is sparingly punctured laterally, the inflated portion more densely; the meso- and metathorax are thickly, the sides of the abdomen and the legs slightly punctured, and provided with a scarce short fulvous pubescence.

My ♂ specimen was captured at Ureiuning (Aru-Islands) by Mr. Ribbe.

NOTE XLII.

ON THE MALE OF DEMELIUS SEMIRUGOSUS, WATERH.

BY

J. R. H. NEERVOORT van de POLL.

In the Ent. Mo. Mag. XI (1874), p. 127, Mr. Waterhouse described the above named beautiful Australian Longicorn, which is very badly figured in the 25th part of the »Aid to the Identification of Insects" (pl. 161, f. 6). No mention however was made of the sex of the type specimen. As I visited the British Museum and compared the specimen in my possession, I could ascertain the type to be a ♀, whilst my own specimen proved to be a ♂.

This ♂ is larger than the ♀ type, measuring 35 mm. The length of the antennae is 60 mm.; the 3rd and 4th joints about as long as the first; the 5th to 8th increasing, all longer than the first, more slender than the preceding; the 9th and 10th decreasing and becoming more slender, the 10th as long as the scape; the 11th joint almost as long as the 3rd and 4th together, flat, slightly curved, suddenly narrowed below the middle; the 3rd to 10th joints armed with a gradually decreasing spine at the inner side; besides the short pubescence the first nine joints show a fringe of long, soft, fulvous hairs along the underside. The tibiae are armed with short spurs; the middle and posterior tarsi with the basal joint as long as the two following together, the anterior ones broad, stout.

It is not quite exact, that the thorax should be narrowest behind, it is really narrowest in front, but the formest pair of lateral tubercles, being placed very close to the front margin, one is at first inclined to take the distance between the tubercles for the length of the front margin.

NOTE XLIII.

ZOOLOGICAL RESEARCHES IN LIBERIA.

A LIST OF BIRDS,

collected by Mr. F. X. STAMPFLI

near Monrovia, on the Messurado River, and on the Junk River
with its tributaries.

BY

J. BÜTTIKOFER.

In my previous paper on Liberian Birds¹⁾ I have already called attention to Mr. Stampfli, whom I enabled to carry on my zoological investigations after my return from Liberia. Mr. Stampfli, from July 1884 to April 1886, on different times had his headquarters at Paynesville and Oldfield, on the banks of the Messurado River about 15 sea-miles above Monrovia, and at Schieffelinville on the Junk River, about 3 miles (in straight line) from the coast. From this latter place he explored not only the large Junk River, but also some of its tributaries, the Too- and the DuQueah River, which latter is about as large as the Junk River itself. Some of his specimens he collected in the vicinity of Monrovia, during several longer and shorter stays he had in this place. Mr. Stampfli most zealeously braved all the disagreeablenesses

1) Notes 1885, p. 148.

of a collectors life in that unhealthy country, until he got weakened in such a degree by repeated heavy attacks of malaria, that he was obliged to return to Europe in order to restore his health. Nevertheless the zoological explorations of that interesting country will not be stopped, as we both are decided to return together to Liberia at the end of October next. For that purpose I have got leave for a half years stay in Liberia, and after my return to Europe Mr. Stampfli will carry on the work alone. To all Zoologists, especially to Ornithologists, I should be thankful for every hint they would kindly give me with regard to the interesting fauna of Liberia, before my departure from Europe. Especially Anatomists would do well to call my attention to every wished for interesting species, which I readily will preserve in spirits as far as they can be obtained.

As our first stay will be on the banks of the Junk River, I after my return shall better be able than now to give a short sketch of that country.

About the habits of the collected birds Mr. Stampfli furnished me but very few informations. The total number of species collected by him is 126. Of these the following 28 species are not obtained during my first sojourn in Western Liberia:

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. <i>Dryotriorchis spectabilis.</i> | 15. <i>Criniger indicator.</i> |
| 2. <i>Haliaetus vocifer.</i> | 16. <i>Parisoma plumbeum.</i> |
| 3. <i>Pernis apivorus.</i> | 17. <i>Campephaga quiscalina.</i> |
| 4. <i>Scotopelia Bouvieri.</i> | 18. <i>Fraseria ocreata.</i> |
| 5. <i>Alcedo quadribrachys.</i> | 19. <i>Sigmodus caniceps.</i> |
| 6. <i>Cinnyris Johannaë.</i> | 20. <i>Lamprocolius cupreocauda.</i> |
| 7. » » n. sp. (♀). | 21. <i>Ortygospiza polyzona.</i> |
| 8. » » <i>Adelberti.</i> | 22. <i>Estrela melpoda.</i> |
| 9. » » <i>obscurus.</i> | 23. <i>Spermestes cucullatus.</i> |
| 10. » » <i>cyanolaemus.</i> | 24. <i>Nigrita canicapilla.</i> |
| 11. <i>Anthreptes rectirostris.</i> | 25. <i>Trogon narina.</i> |
| 12. <i>Phylloscopus trochilus.</i> | 26. <i>Querquedula Hartlaubi.</i> |
| 13. <i>Sylvietta Stampflii</i> , n. sp. | 27. <i>Stercorarius cephus.</i> |
| 14. <i>Alethe diademata.</i> | 28. <i>Heliornis senegalensis.</i> |

These 28 species, two of which proved to be new, added to the 164 I collected myself¹⁾, we obtain the number of 192, which are all represented in the Leyden Museum by at least one specimen.

Moreover the following species, neither found by me nor by Mr. Stampfli, have been recorded by previous authors to be obtained in Liberia:

1. *Astur macrourus*, . . . collected by Mr. Schweitzer.
2. *Macheiramphus Anderssoni*, . . . » »
3. *Caprimulgus Fossii*, . . . » »
4. *Chloropeta superciliaris*, . . . » »
5. *Turdirostris rufescens*, n. sp. Rchw. » »
6. *Ixonotus guttatus*, . . . » »
7. *Platystira leucopygialis*, . . . » »
8. *Laniarius melamprosopus*, n. sp. Rchw. » »
9. » » *multicolor*, . . . » »
10. » » *cruentus*, . . . » »
11. *Amydrus Hartlaubi*, . . . » »
12. *Lamprocolius purpureiceps*, . . . » »
13. *Chrysococcyx Klaasii*, . . . » »
14. *Nycticorax europaeus*, . . . » »
15. *Rallus oculeus*, . . . » »
16. *Graucalus azureus*, collect. by Mc. Dowell (teste Hartl.).
17. *Symplectes (Hyphantornis) Grayi*, in Mus. Brem. (teste Hartl.).
18. (?) *Pyrenestes coccineus*, in Mus. Philad. (teste Cassin).
19. (?) *Corythae persa*, (teste Herz. v. Württ., vide Hartl.).
20. *Megalaema atroflava*, (» » » » » »).
21. *Francolinus bicalcaratus*, (» » » » » »).

The total number of species, known from Liberia at the present time, may thus be considered to be 213.

1) To the 162 species, enumerated in my previous list (Notes 1885) are to be added: *Hirundo lucida*, mentioned together with *H. rustica* (p. 158), and *Stiphrornis alboterminata*, erroneously mentioned as the female of *Cinnyris venustus*, p. 170. See the present note, sp. 11 and 24. Moreover has the name *Melaenornis edolioides* in my first list to be changed into *Dryoscopus leucorhynchus*.

1. *Nisus Hartlaubii*, J. Verr.

Bütt. Notes 1885, p. 153.

1 specimen (ad. ♀), Du Queah River.

Exactly similar to that which I collected at Soforé Place.

2. *Dryotriorchis spectabilis*.

Astur spectabilis, Schl. Tijdschr. Dierk. I. p. 131, pl. 6 (1864); id. Mus. P.-B. Astures, p. 27, Revue p. 68.

Dryotriorchis spectabilis, Shelley, Ibis 1874, p. 91; — Sharpe, Cat. Birds Br. Mus. I. p. 279 (1874).

1 specimen (ad. ♀), 22 Dec., Du Queah River.

»Iris and cere yellow, bill black, yellow at the base, feet yellow.»

As far as I know this is the third specimen of this species, hitherto known to Ornithologists. The first (typical) specimen is contained in the collections of our Museum, the second, like the first from the Gold Coast, is in the collection of Captain Shelley. The plumage of Mr. Stampfli's specimen agrees tolerably well with the description of the adult (Capt. Shelley's) specimen in Mr. Sharpe's Catalogue. As Capt. Shelley plainly pointed out, this bird forms a distinct genus and has nothing common with *Astur* except the powerful high bill, while the structure of the narines alone would be sufficiently striking to base a new genus upon.

This species seems to be exceedingly rare.

3. *Haliaetus vocifer* (Daud.).

Haliaetus vocifer, Hartl. Orn. W. Afr. p. 8; — Schl. Mus. P.-B. Aquilae, p. 16, Revue p. 118.

1 specimen (ad. ♂), Junk River.

»Iris golden yellow, bill black, feet whitish gray. Contents of stomach: fish-bones.»

4. *Haliaetus angolensis* (Gm.).

Bütt. l. c. p. 154.

2 specimens, Junk River.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

5. *Milvus aegyptius* (Gm.).

Bütt. l. c. p. 155.

1 specimen, Junk River.

»Contents of stomach: grasshoppers.»

6. *Pernis apivorus*.

Pernis apivorus, Hartl. Orn. W. Afr. p. 10.

1 specimen (ad. ♂), 1 Jan., Junk River.

»Iris, cere and feet yellow, bill black. Contents of stomach: fish-bones and hairs.»

7. *Baza cuculoides* (Swains.).

Bütt. l. c. p. 155.

1 specimen (♀), Junk River.

8. *Scotopelia Bouvieri*.

Scotopelia Bouvieri, Sharpe, Ibis 1875, p. 260; id. Cat. Birds Br. Mus. II. p. 11 (1875).

1 specimen (♀), 7 Jan., Junk River.

»Iris bluish black, cere, bill and feet yellow, claws cherry-brown. Contents of stomach: fish-bones.»

It seems very peculiar that this Liberian specimen belongs to *S. Bouvieri*, hitherto only known from the Gaboon, instead of to *S. Ussheri*, which is only known from the much nearer Gold Coast. This specimen, distinguished from *S. Ussheri* by its vermiculated upper surface, is still smaller than the typical specimen in the Brit. Mus., as it shows the following measurements: wing 31 cm., tail 20, tarsi 5.7.

9. *Syrnium nuchale*, Sharpe.

Bütt. l. c. p. 151.

3 specimens (1 ♂, 2 ♀), Junk River.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

10. *Scotornis longicauda* (Drap.).

Bütt. l. c. p. 156.

8 specimens, Junk River.

11. *Hirundo lucida*.

Hirundo lucida, J. Verr. J. f. O. 1858; — Sharpe, Cat. Birds Br. Mus. X. p. 145 (1885); — Bütt. l. c. p. 158.

1 specimen (ad. ♂), 23 Oct., Messurado River.

»Iris, bill and feet black.»

The fact that this species is really found in Liberia, renders it tolerably certain that the nestlings, mentioned in my above cited note, really belong to this species, and not to *rustica*.

12. *Eurystomus afer* (Lath.).

Bütt. l. c. p. 158.

5 specimens, Messurado- and Junk River.

13. *Alcedo cyanostigma*, Rüpp.

Bütt. l. c. p. 159.

2 specimens, Junk River.

14. *Alcedo quadribrachys*, Temm.

Hartl. Orn. W. Afr. p. 34.

3 specimens, Junk- and Messurado River.

»Iris and bill black, feet red.»

Certainly a very rare species.

15. *Ceryle maxima* (Pall.).

Bütt. l. c. p. 160.

3 specimens, Junk River.

Notes from the Leyden Museum, Vol VIII.

16. *Ceryle rudis* (L.).

Bütt. l. c. p. 161.

Several specimens, Junk River.

17. *Halcyon senegalensis* (L.).

Bütt. l. c. p. 161.

Several specimens, Junk River.

18. *Halcyon malimbica* (Shaw).

Bütt. l. c. p. 162.

2 specimens, Junk River (brushwood).

19. *Halcyon semicoerulea* (Forsk.).

Bütt. l. c. p. 166.

3 specimens, Junk River (brushwood).

20. *Merops albicollis*, Vieill.

Bütt. l. c. p. 166.

Several specimens, Junk River.

21. *Merops erythropterus*, Gm.

Bütt. l. c. p. 167.

Several specimens, Schieffelinville (Junk R.).

Five eggs of this species, pure white and very much approaching the globular form, were found in a hole the birds probably digged themselves in the ground of a sandy grass-field, far off from any water. — Axis 17 mm., width 15 mm.

22. *Merops gularis*, Shaw.

Bütt. l. c. p. 167.

3 specimens, Monrovia (grave-yard).

23. *Cinnyris Johannaë*, J. Verr.*Nectarinea Johannaë*, Hartl. Orn. W. Afr. p. 45.

2 specimens (ad. ♂ and ♀), Junk River (brushwood).

»Iris, bill and feet black.»

24. *Cinnyris venustus* (Shaw).

Bütt. l. c. p. 169, ♂ (sed non fem., nid. et ov.).

A large series, Messurado- and Junk River.

What I have considered in the above cited note to be the female, nest and eggs of this species, has, as soon as I received the first real female of *venustus* from Mr. Stampfli, turned out to be *Stiphrornis alboterminata* Rehw., with which species the number in my previous list will be augmented. The mistake was caused by the singular fact that I shot a male of *C. venustus* together with a female of *St. alboterminata* near the nest of the latter, and having not had a female of *C. venustus* at that time, I did not hesitate a moment to consider the female bird as the matched female of the male *Cinnyris*. — *Stiphrornis alboterminata* is not collected by Mr. Stampfli, and the male of this species thus still wanting in our collection.

25. *Cinnyris chloropygius* (Jard.).

Bütt. l. c. p. 169.

Several specimens from Monrovia, the Junk- and Messurado R.

26. *Cinnyris* n. sp.?

1 specimen (N^o. 457), probably a female, collected 9 Febr. at Schieffelsville.

»Iris, bill and feet black, basal half of lower mandible pale flesh-color.»

This specimen has, with the exception of the shorter tail, exactly the size of *chloropygius*, of which it is certainly the nearest ally. It differs however from the latter by the dull green — not olive-brown — upper surface, the broad lively greenish yellowish edgings to the quills, the grayish green throat and chest without any tinge of fulvous, and especially by the above and below olive-green (not black) tail. This latter measures only 23 mm. instead of 28.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

27. *Cinnyris fuliginosus* (Shaw).

Bütt. l. c. p. 168.

Several specimens, Junk River.

28. *Cinnyris Adelberti*, Gerv.*Nectarinea Adelberti*, Hartl. Orn. W. Afr. p. 44.

3 specimens (♂ & ♀), Junk River (in Maniok-farms).

»Iris dark brown, bill and feet black.»

29. *Cinnyris obscurus* (Jard.).*Nectarinea obscura*, Hartl. Orn. W. Afr. p. 50.

3 specimens (♂ and ♀), Schieffelinville (Junk R.).

»Iris, bill and feet black.»

30. *Cinnyris cyanolaemus* (Jard.).*Nectarinea cyanolaema*, Hartl. Orn. W. Afr. p. 51.

2 specimens (♂♂), Schieffelinville (Junk R.).

»Iris, bill and feet black.»

Both specimens differ somewhat from each other, one having chin and throat with a greenish, the other with an intense violet gloss.

31. *Cinnyris verticalis* (Lath.).

Bütt. l. c. p. 168.

3 specimens (1 ♂, 2 ♀), Junk River (brushwood).

32. *Anthreptes hypodilus* (Jard.).

Bütt. l. c. p. 170.

5 specimens, Monrovia and Schieffelinville.

33. *Anthreptes rectirostris* (Shaw).*Nectarinea phaeothorax*, Hartl. J. f. O. 1861, p. 108.*Anthodiaeta rectirostris*, Shelley, Mon. Nect. p. 331, pl. 107.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

- Anthothreptes rectirostris*, Gadow, Cat. B. Br. Mus. IX. p. 119.
 7 specimens, amongst which a matched pair, Schieffelinville (Junk R.).
 »Iris brown, bill and feet black.»

34. *Prinia mystacea*, Rüpp.

Bütt. l. c. p. 171.

1 specimen, Monrovia.

35. *Phylloscopus trochilus* (L.).

Seeböhm, Cat. Birds Br. Mus. V. p. 56 (1881).

1 specimen, Monrovia.

36. *Camaroptera brevicaudata* (Cretzschm.).

Bütt. l. c. p. 173.

1 specimen (♂), Schieffelinville (Junk R.).

37. *Sylvietta Stampflii*, n. sp.

S. flaviventri similis, sed mento, gulae medio et abdomine cinerascens albis.

This species stands between *S. virens* Cass. (Gaboon) and *flaviventris* Sharpe (Gold Coast). From the first it differs by the yellow color of the chest and centre of the breast, and by its somewhat brighter olive-green upper surface, while from *flaviventris* it differs in having chin and middle of throat dusky white, the sides of breast and abdomen pure white and the flanks ashy instead of olive-green. The full description of the Liberian species is as follows:

General color above olive-green, crown, occiput, lores and a broad streak through the eye dusky brown, lesser wing-coverts and upper tail-coverts like the back, greater wing-coverts, inner quills and tail-feathers brown, edged with the color of the back. The first and second primary have somewhat paler brown edgings, while the third, fourth and fifth are edged with silvery gray. Sides of face and a crescent-shaped band across the lower throat brownish

buff, leaving chin and upper throat ashy white, a distinct superciliary streak, beginning at the base of the nostrils, dusky white, the ear-coverts with narrow whitish shaft-streaks, chest, centre of breast, under wing-coverts, edge of wing and thighs sulphur-yellow, rest of lower surface white, flanks ashy, faintly tinged with green. Color of the iris not mentioned, »bill horn-brown, base of lower mandible whitish, feet, incl. claws, flesh-color." Wing 45 mm., tail 13, bill 10, tarsi 17.

One specimen (N^o. 325, unsexed), shot 26 Nov. on the grave-yard near Monrovia.

Obs. As our Museum contained no specimens of the genus *Sylvietta*, and seeing that the figure of *S. flaviventris* Sharpe (P. Z. S. 1877, p. 23, pl. 2, f. 1) does not agree in some details with the description, I sent the specimen for comparison to Mr. Sharpe, who very kindly informs me that it is closely allied to *S. flaviventris*, but at once distinguished by its white belly and ashy flanks, characters which, in connection with the white chin and throat, show its near relationship to *S. virens* from the Gaboon.

38. *Motacilla flava*, L.

Bütt. l. c. p. 174.

2 specimens, 3 and 18 Dec., Junk River.

39. *Anthus pyrrhonotus*, Vieill.

Bütt. l. c. p. 174.

2 specimens, Paynesville (Messurado R.).

40. *Macronyx croceus* (Vieill.).

Bütt. l. c. p. 174.

3 specimens, grassy plains near Paynesville (Messurado R.).

41. *Cossypha poensis*, Strickl.

Bütt. l. c. p. 176.

1 specimen (♂), Junk River.

42. *Alethe diademata* (Bp.).

Cossypha diademata, Hartl. Orn. W. Afr. p. 78.

Alethe maculicauda, Hartl. J. f. O. 1861, p. 162.

Alethe diademata, Sharpe, Cat. Birds Br. Mus. VII. p. 58 (1883).

1 specimen (ad. ♂), high forest near Schieffelinville
(Junk R.).

»Iris sulphur-yellow, bill black, feet gray.»

43. *Crateropus atripennis*, Sw.

Bütt. l. c. p. 178.

3 specimens, Schieffelinville (Junk R.) and Du Queah R.

Mr. Sharpe (Cat. B. Br. Mus. VII. p. 178, pl. XI) under the name of *C. Haynesii*, separates the Gold Coast specimens from *atripennis* on account of their black crown and occiput and having on the fore-neck the same color as the rest of lower surface. Our Liberian specimens belong without doubt to the true *C. atripennis* as it is described by Swainson and Mr. Sharpe, with the exception that all three have the crown more or less black, i. e. one the whole crown, the other the fore-part from off the base of the bill, and the third only the centre of the crown, which latter has all the black feathers broadly edged with hoary gray. In all three however the occiput is hoary gray, while in our three Gold Coast specimens (*C. Haynesii*) this part is black like the crown.

The general appearance of the Liberian birds — the only ones of *C. atripennis* in our Museum — is very dark brown, mantle and breast being nearly pure black, while the three specimens from the Gold Coast have a cinnamon-brown appearance.

44. *Turdinus gularis*, Sharpe.

Bütt. l. c. p. 178.

1 specimen (♂), Schieffelinville (Junk R.).

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

45. *Xenocichla syndactyla* (Sw.).

Bütt. l. c. p. 179.

1 specimen (♂), Schieffelinville (Junk R.).

46. *Xenocichla eximia* (Hartl.).*Criniger eximius*, Bütt. l. c. p. 179.1 specimen (♀), with nest and eggs, Schieffelinville
(Junk R.).

The nest was found in brushwood and consists of some dead leaves as base, upon which a few fibres form a kind of cup of a hardly more solid shape than a Dove's nest. The eggs, two in number, are short and much rounded at the poles. Their color is olive gray and intensely clouded, especially round the thicker pole, with olive-brown.

Axis 24 mm., width 18 mm.

47. *Xenocichla canicapilla* (Hartl.).*Criniger canicapillus*, Bütt. l. c. p. 178.

1 specimen (♀), Schieffelinville (Junk R.).

48. *Criniger barbatus* (Temm.).

Bütt. l. c. p. 178.

1 specimen (♂), Schieffelinville (Junk R.).

49. *Criniger leucopleurus* (Cass.).

Bütt. l. c. p. 179.

2 specimens (♂, ♀), Schieffelinville (Junk R.).

50. *Criniger indicator*, J. Verr.*Trichophorus indicator*, Hartl. Orn. W. Afr. p. 84.*Xenocichla indicator*, Sharpe, Cat. B. Br. Mus. VI. p. 103.

2 specimens (♂, ♀), Schieffelinville (Junk R.).

»Iris white, bill and feet blackish.»

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

51. *Andropadus gracilirostris*, Strickl.

Bütt. l. c. p. 180.

2 specimens, Schieffelinville (Junk R.).

52. *Andropadus latirostris*, Strickl.

Bütt. l. c. p. 180.

2 specimens (♂♂), Schieffelinville (Junk R.).

53. *Pycnonotus barbatus* (Desf.).

Bütt. l. c. p. 180.

Several specimens, Messurado- and Junk River.

54. *Terpsiphone nigriceps* (Hartl.).

Bütt. l. c. p. 181.

2 specimens (♂♂), Schieffelinville (Junk R.).

55. *Platystira cyanea*, S. Müll.

Bütt. l. c. p. 182.

8 specimens (♂, ♀), Oldfield (Messurado R.).

56. *Parisoma plumbeum*.*Stenostira plumbea*, Hartl. J. f. O. 1858, p. 41; 1861, p. 169.*Parisoma melanurum*, Cass. Pr. Philad. Acad. 1859, p. 51; — Hartl. J. f. O. 1861, p. 161.*Muscicapa melanura*, F. & H. Vög. Ostaf. p. 303 (note).*Parisoma plumbeum* Sharpe, Cat. B. Br. Mus. IV. p. 269.

2 specimens, Monrovia and Oldfield, in brushwood.

57. *Muscicapa grisola*, L.

Bütt. l. c. p. 182.

1 specimen, obtained in March, Oldfield.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

58. *Campephaga quiscalina*.

Campephaga nigra, Cass. Pr. Philad. Acad. 1859, p. 52 (nec Vieill.); — Hartl. J. f. O. 1861, p. 170.

Janicterus niger, Hartl. J. f. O. 1865, p. 173 (nec Vieill.).

Campephaga fulgida, Rehw. J. f. O. 1874, p. 345; 1875, p. 26.

Campophaga quiscalina, Sharpe, Cat. B. Br. Mus. IV. p. 63.

1 specimen (♂), collected at Oldfield (Messurado R.).

»Iris dark brown, bill black, feet bluish black.»

59. *Dicrurus atripennis*, Sw.

Bütt. l. c. p. 183.

3 specimens (♂ and ♀), Schieffelinville (Junk R.).

60. *Dicrurus modestus*, Hartl.

Bütt. l. c. p. 183.

3 specimens, Schieffelinville (Junk R.).

61. *Fraseria ocreata* (Strickl.).

Tephrodornis ocreatus, Strickl. P. Z. S. 1844, p. 102; — Fraser, Zool. typ. pl. 36.

Fraseria ocreata, Hartl. Orn. W. Afr. p. 102; — Sharpe, Cat. Birds Br. Mus. III. p. 303.

1 female with nest and eggs, Schieffelinville (Junk R.)
in high forest.

»Iris dark brown, bill black, feet gray.»

The nest consists of a cup like that of our common Chaffinch, made of fine roots intermixed with some leaves. The eggs, three in number, are pale green, clouded and speckled with olive-brown, especially at the thicker pole.

Axis 24 mm., width 17 mm.

62. *Sigmodus caniceps*, Bp.

Hartl. Orn. W. Afr. p. 105; — Sharpe, Cat. Birds Br. Mus. III. p. 323 (1877).

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

2 specimens (♂ and ♀), Oldfield and Junk River -
(in brushwood).

»Iris pale golden yellow, bill flesh-color, feet coral-red.»

63. *Nicator chloris* (Less.).

Bütt. l. c. p. 185.

2 specimens, Schieffelinville (Junk R.).

64. *Dryoscopus gambensis* (Licht.).

Bütt. l. c. p. 185.

3 specimens, Oldfield and Schieffelinville.

65. *Dryoscopus leucorhynchus* (Hartl.).

Telephonus leucorhynchus, Hartl. Rev. zool. 1848, p. 108.

Dryoscopus leucorhynchus, Hartl. Orn. W. Afr. p. 112.

Melaenornis edolioides, Bütt. l. c. p. 183 (err.).

1 specimen (black-billed male), Schieffelinville (Junk R.).

All what I have said of *Melaenornis edolioides* and its nest and eggs (l. c. p. 183) must be attributed to above species.

66. *Oriolus brachyrhynchus*, Sw.

Bütt. l. c. p. 186.

Several specimens, Messurado- and Junk River.

67. *Lamprocolius cupreocauda* (Temm.).

Hartl. Orn. W. Afr. p. 119; id., Die Glansstaare Afrika's, Abh. naturw. Ver. Brem., 1874, p. 74.

1 specimen (♂), Du Queah River.

»Iris golden yellow, bill and feet black.»

68. *Ploceus castaneofuscus*, Less.

Hyphantornis castaneofusca, Bütt. l. c. p. 192.

Ploceus castaneofuscus, Rehw. Zool. Jahrb. I. p. 126 (1886).

A large series, Messurado- and Junk River.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

69. *Ploceus cucullatus* (Müll.).

Hyphantornis textor, Bütt. l. c. p. 190.

Ploceus cucullatus (St. Müll), Rchw. Zool. Jahrb. I.
p. 133 (1886).

A large series, Messurado- and Junk River.

70. *Symplectes brachypterus* (Sw.).

Hyphantornis brachyptera, Bütt. l. c. p. 189.

Symplectes brachypterus, Rchw. Zool. Jahrb. I. p. 115
(note).

1 specimen (♀), Oldfield (Messurado R.).

71. *Sycobius rubricollis* (Sw.).

Bütt. l. c. p. 195.

4 specimens, Schieffelinville (Junk R.).

72. *Sycobius scutatus*, Cass.

Bütt. l. c. p. 196.

4 specimens, Schieffelinville (Junk R.).

73. *Coliuspasser macrourus* (Gm.).

Penthetria macroura, Bütt. l. c. p. 197.

Several specimens, Junk River.

74. *Vidua principalis* (L.).

Bütt. l. c. p. 197.

Several specimens, Junk River.

75. *Ortygospiza polyzona* (Temm.).

Hartl. Orn. W. Afr. p. 148; — Shelley, Ibis 1886, p. 337.

1 specimen (unsexed), Monrovia.

»Iris yellow, bill red, feet yellowish.»

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

76. *Estrellda melpoda* (Vieill.).

Hartl. Orn. W. Afr. p. 141; — Shelley, Ibis 1886, p. 332.

5 specimens, Oldfield and Schieffelinsville.

»Iris brown, bill red, feet blackish.»

77. *Spermospiza haematina* (Vieill.).

Bütt. l. c. p. 198 (partim).

3 specimens (1 ♂, 2 ♀) with nest and eggs, Oldfield and Schieffelinsville.

Capt. Shelley (Ploceidae of the Ethiopian Region, Ibis 1886, p. 316) distinguishes *S. guttata* (Vieill.) from *haematina*. In our Museum Collection there is amongst 17 specimens only one (an adult male from the Gaboon) which may be considered as *guttata*, having both mandibles edged down to the base with red, and red cheeks and upper tail-coverts. A male from the Congo, apparently fully adult, has the cutting edges of the mandibles only on their first half red-colored, the cheeks are pure black, and the upper tail-coverts are but slightly tipped with red. A female from the same locality can by no means be distinguished from those of *haematina*.

Nest and eggs are much like those of *Spermestes bicolor*, the quite voluminous nest, composed of soft panicles of grass, was found in a shrub about 4 feet above the ground, the eggs are pure white, axis 17 mm.

78. *Pyrenestes personatus*, Du Bus.

Bütt. l. c. p. 199.

7 specimens in different stages of plumage, collected at Oldfield (Messurado R.).

These specimens confirm what I have said about this species in my above cited paper. There is however an adult male amongst them, which has the plumage very dark olive-brown and the under tail-coverts strongly tinged with red. The distribution of the red color is the same as in the other specimens of *personatus* and it is not out of doubt

that Cassin's *P. personatus* from Monrovia might be referable to this species.

Capt. Shelley (on the Ploceidae of the Ethiopian Region, Ibis 1886, p. 313, 314) unites all the four known species of *Pyrenestes* under one head (*P. ostrinus*), declaring to be unable to account for the considerable variations which are met with in this genus. The material in our Museum, though of little importance, do not allow me to adhere to this opinion. With regard to the larger size of the bill (*ostrinus*), which is believed by Capt. Shelley to be due to age only, it would be strange that nor I nor Mr. Stampfli, who collected in different localities, found amongst the many specimens a single one with a more than usually developed bill. Certainly I will not fail after my arrival in Liberia, to pay due attention to this question.

79. *Spermestes fringilloides* (Lafr.).

Amauresthes fringilloides, Bütt. l. c. p. 201.

Collected in different localities.

80. *Spermestes cucullatus*, Sw.

Hartl. Orn. W. Afr. p. 147.

Several specimens (ad. and juv.), Monrovia and Junk River.

81. *Spermestes bicolor* (Fras.).

Bütt. l. c. p. 202.

Several specimens (ad. and juv.), Monrovia and Junk River.

82. *Nigrita canicapilla* (Strickl.).

Hartl. Orn. W. Afr. p. 130.

1 specimen, Schieffelinville (Junk R.).

»Iris red, bill and feet black.»

83. *Nigrita bicolor* (Hartl.).

Bütt. l. c. p. 194.

1 specimen, collected on the grave-yard near Monrovia.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

84. *Corythaix macrorhynchus*, Fras.

Bütt. l. c. p. 202.

Several specimens, Schieffelinville (Junk R.).

85. *Turacus cristatus* (Vieill.).

Turacus giganteus, Bütt. l. c. p. 203.

Corytheola cristata, Schalow, Mon. Musoph. J. f. O. 1886,
p. 55.

2 specimens, Junk- and Du Queah River.

86. *Buceros elatus*, Temm.

Bütt. l. c. p. 204.

Several specimens, Junk- and Du Queah River.

87. *Buceros albocristatus*, Cass.

Bütt. l. c. p. 207.

Several specimens, Junk River.

88. *Buceros fistulator*, Cass.

Bütt. l. c. p. 206.

1 specimen, Du Queah River.

89. *Buceros semifasciatus*, Temm.

Bütt. l. c. p. 208.

Several specimens, Junk- and Du Queah River.

90. *Buceros camurus* (Cass.).

Bütt. l. c. p. 210.

1 specimen, Junk River.

91. *Trogon narina* (Levaill.).

Hartl. Orn. W. Afr. p. 263.

1 specimen (♂), Junk River.

»Iris, bill and feet yellow.»

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

92. *Psittacula Swinderniana*, Kuhl.

Bütt. l. c. p. 212.

A large series, Junk River.

93. *Pogonorhynchus hirsutus* (Sw.).

Bütt. l. c. p. 215.

1 specimen, Du Queah River.

94. *Megalaema Duchailloi* (Cass.).

Bütt. l. c. p. 216.

1 specimen (♂), Junk River.

95. *Megalaema leucolaema* (Verr.).

Bütt. l. c. p. 216.

1 specimen (♀), Schieffelinville (Junk R.).

96. *Megalaema scolopacea* (Bp.).

Bütt. l. c. p. 217.

2 specimens, Junk River.

97. *Gymnobucco calvus* (Lafr.).

Bütt. l. c. p. 217.

4 specimens, Junk- and Du Queah River.

98. *Mesopicus pyrrhogaster* (Malh.).

Bütt. l. c. p. 219.

2 specimens, Du Queah River.

99. *Dendropicus lugubris*, Hartl.

Bütt. l. c. p. 220.

1 specimen, Junk River.

100. *Campothera maculosa* (Val.).

Bütt. l. c. p. 220.

2 specimens, Schieffelinville (Junk R.).

101. *Campothera nivosa* (Sw.).

Bütt. l. c. p. 221.

1 specimen (♀), Du Queah River.

102. *Centropus Francisci*, Bp.

Bütt. l. c. p. 222.

3 specimens, Junk- and Du Queah River.

103. *Centropus senegalensis* (L.).

Bütt. l. c. p. 223.

Several specimens, Junk- and Messurado River.

104. *Phoenicophaes aeneus* (Vieill.).

Bütt. l. c. p. 224.

2 specimens, Du Queah River.

105. *Chrysococcyx cupreus* (Bodd.).

Bütt. l. c. p. 225.

3 specimens, Oldfield (Messurado R.).

106. *Treron calva* (Temm.).

Bütt. l. c. p. 226.

1 specimen, 3 Oct., Schieffelinville.

107. *Columba iriditorques*, Cass.

Bütt. l. c. p. 227.

5 specimens, Junk River.

108. *Peristera puella*, Schl.

Bütt. l. c. p. 228.

4 specimens, Junk- and Du Queah River.

109. *Peristera afra* (L.).

Bütt. l. c. p. 229.

2 specimens, Junk River.

110. *Peristera tympanistria* (Temm.).

Bütt. l. c. p. 229.

2 specimens, Junk River.

111. *Francolinus Lathamii*, Hartl.

Bütt. l. c. p. 231.

3 adult specimens and 4 nestlings, probably short after having left the eggs. Schieffelinville (Junk River).

The four nestlings have the general color fawn, a broad stripe from the forehead down to the tail chestnut-brown, a narrow stripe from the eye down the sides of the neck of the same color, front and a very broad superciliary band, which is produced along the sides of the neck, and cheeks rusty white, chin nearly pure white. All four were caught together from the nest in an old plantation near Schieffelinville, the 6th of February.

112. *Vanellus inornatus*, Sw.

Bütt. l. c. p. 235.

Several specimens, Oldfield and Schieffelinville.

113. *Ardea alba*, L.

Bütt. l. c. p. 238.

1 specimen, Du Queah River.

114. *Ardea gularis*, Bosc.

Bütt. l. c. p. 238.

2 specimens, Junk River.

115. *Ardea atricapilla*, Afz.

Bütt. l. c. p. 239.

1 specimen (♂ juv.), Junk River.

116. *Botaurus leucolophus* (Jard.).

Bütt. l. c. p. 240.

1 specimen (nestling), Messurado River, caught in November.

The plumage though partially in down, shows the same distribution of color as the adult, and the white nuchal feathers have already made their appearance.

117 *Nycticorax leuconotus* (Wagl.).

Bütt. l. c. p. 241.

1 specimen, Junk River.

118. *Totanus canescens* (Gm.).

Bütt. l. c. p. 244.

1 specimen, 29 Oct., Junk River.

119. *Totanus hypoleucos* (L.).*Actitis hypoleucos*, Bütt. l. c. p. 244.

4 specimens, Sept. and Oct., Junk River.

120. *Himantornis haematopus*, Temm.

Bütt. l. c. p. 245.

Several specimens, Junk- and Du Queah River.

Notes from the Leyden Museum, Vol. VIII.

121. *Querquedula Hartlaubi*, Cass.

Querquedula cyanoptera, Hartl. (apud Temm.) Orn. W. Afr. p. 248.

Querquedula Hartlaubi, Cass. Pr. Acad. N. Sc. Philad. 1858, p. 175; — Boc. Orn. d'Ang. p. 503 (1881).

Anas cuprea, Schl. Mus. P.-B. Anseres, p. 62 (1866).

1 specimen (♂), 8 Febr., Junk River.

»Iris brown, bill black with a white crossband behind the tip, feet black.»

122. *Sterna cantiaca*, Gm.

Bütt. l. c. p. 249.

1 specimen, upper Junk River, near Oldfield.

123. *Hydrochelidon nigra* (Briss.).

Bütt. l. c. p. 250.

2 specimens, lower Junk River.

124. *Stercorarius cephus* (Brünn.).

Lestris cephus, Hartl. Orn. W. Afr. p. 253.

1 specimen (♂), on the seashore, Monrovia.

»Iris dark brown, bill black, feet gray, toes partially black.»

125. *Heliornis senegalensis*, Vieill.

Podica senegalensis, Hartl. Orn. W. Afr. p. 249; — Boc. Orn. d'Ang. p. 487.

Heliornis senegalensis, Schl. Mus. P.-B., Urinatores, p. 49. 6 specimens, backwaters and Mangrove along the Junk River.

»Iris pale brown, bill coral-red, culmen black, feet coral-red.»

Amongst the males which constantly seem to be larger than the females, there exist two different dresses which I do not know to attribute neither to the age nor to the time on which they were killed. One of these dresses is similar with

that of the female, with the exception that the chest is paler fulvous; the other, however, differs from the first in having the whole foreneck dark ashy gray, intermixed with white spots to some of the feathers. The chin and centre of the throat are almost entirely white, and the feathers on the chest are very conspicuously banded across with black.

The female agrees exactly with the description given by Bocage. — Wing in male 19—26 cm., in female 16 cm.

126. *Plotus Levaillantii*, Licht.

Bütt. l. c. p. 251.

1 specimen (♂), Junk River.

Leyden Museum, September 1886.

INDEX.

A.

- abdominalis (Aulonogyrus) 142.
 aberrans (Astræus) 176, 180.
 Ablabera 97.
 abnormis (Xyleborus) 26.
 Acanthurus 24.
 Actitis 266.
 adelberti (Cinnyris) 244, 251.
 " (Nectarinea) 251.
 Adoretus 104.
 adpersum (Chelonarium) 219.
 aegyptius (Milvus) 247.
 aemulum (Colasposoma) 145.
 aenescens (Sternocera) 190.
 aeneus (Phoenicophaës) 264.
 aequatorialis (Dicheius) 94.
 " (Platychelus) 94.
 aerarius (Onitis) 77, 78.
 aeratus (Scarabæus) 71.
 aereus (Dineutes) 141.
 aeruginosus (Onitis) 77.
 afer (Eurystomus) 248.
 affinis (Tetracha) 226.
 afra (Peristera) 265.
 africanus (Onthophagus) 85.
 alba (Ardea) 265.
 albicollis (Merops) 249.
 albiventris (Nisus) 58, 59.
 " (Uroszipias) 58.
 albocristatus (Buceros) 262.
 albofasciata (Batocera) 30.
 albonotata (Zethes) 14.
 albopictus (Amithao) 233.
 alboterminata (Stiphornis) 245, 250.
 Alcedo 244, 248.
 alcyonia (Eurythoë) 162, 164, 173.
 Aleceton 206.
 Alethe 244, 254.
 Allorrhina 138.
 Alyssoderus 116.
 amethystina (Leucocelis) 111, 112.
 amethystinus (Pachycaerus) 150.
 Amithao 233.
 Amphinome 158, 160, 166.
 Amphinomidae 157.
 amplissima (Pyrocoelia) 197, 202, 208.
 Amydrus 245.
 Anas 68, 267.
 anatifera (Lepas) 171.
 Anatisis 222.
 ancilla (Anomala) 100.
 " (Ophideres) 11.
 Ancyloxycha 99.
 Ancyronyx 214.
 anderssoni (Macheiramphus) 245.
 Andropadus 256.
 angolensis (Haliaetus) 246.
 annulata (Wagneria) 129.
 annulatus (Paradoxurus) 127, 129.
 Anomala 99, 100, 101, 102, 103.
 Anthicidae 152.
 Anthicus 153.
 Anthodiaeta 251.
 Anthothreptes 252.
 anthracina (Thaumastopenus) 18.
 Anthreptes 244, 251.
 Anthus 253.
 Aphodius 91.
 apicalis (Sennopharus) 240.
 apivorus (Pernis) 244, 247.
 Aporecolpa 109.

approximalis (Hypena) 16, 17, 18.
 aquila (Triodonta) 95, 96.
 arator (Heteronychus) 105.
 arboreus (Dendrohyrax) 210.
 " (Hyrax) 209, 210, 211.
 Ardea 58, 67, 155, 265, 266.
 Artamus 63.
 aruensis (Ardea) 67.
 " (Geoffroyus) 61.
 ascanias (Cercopithecus) 55, 56.
 Astraeus 175.
 Astur 245, 246.
 astuta (Bassaris) 129.
 Ateuchus 70.
 atricapilla (Ardea) 266.
 atricolor (Hydrovatus) 140.
 atripennis (Crateropus) 254.
 " (Dicrurus) 257.
 " (Gynandrophthalma) 145.
 atroflava (Megalaema) 245.
 audouinii (Lophonota) 173.
 aulicus (Dicolectes) 146.
 Aulonogyrus 142.
 aurantiaca (Hypocrita) 4, 5.
 " (Vesta) 191, 192.
 auraria (Cicindela) 227.
 australasiae (Chalcotaenia) 222.
 austriacus (Onthophagus) 87.
 Automolus 1.
 azureus (Graucalus) 245.

B.

barbatus (Criniger) 255.
 " (Pycnonotus) 256.
 Bassaris 129.
 Batocera 29.
 Baza 247.
 bicalcaratus (Francolinus) 245.
 bicolor (Bimia) 224.
 " (Carpophaga) 66.
 " (Cratomorphus) 196, 199.
 " (Lampyris) 196, 199.
 " (Myristicivora) 66.
 " (Nigrita) 261.
 " (Pyrocoelia) 196, 199, 208.
 " (Spermestes) 260, 261.
 " (Stenelmis) 213.
 bimaculatus (Anthicus) 154.
 Bimia 223.
 bisbicinctus (Anthicus) 153.
 Blephylidia 130.
 Bolboceras 134, 135.
 borealis (Euphrosyne) 173.
 " (Eurythoe) 160.
 Botaurus 266.
 Bothrops 44.
 boucardi (Psiloptera) 116.
 bouvieri (Scotopelia) 244, 247.
 brachyptera (Ilyphantornis) 259.

brachypterus (Symplectes) 259.
 brachyrhynchus (Oriolus) 258.
 Brephtilydia 130.
 brevicaudata (Camaroptera) 252.
 browni (Batocera) 30.
 Buccros 262.
 Buprestidae 222.
 büttikoferi (Cercopithecus) 56.

C.

Cacatua 59.
 calanus (Batocera) 29, 30.
 Callichroma 117.
 Calornis 65.
 calva (Treron) 264.
 calvus (Gynnobucco) 263.
 Calyptocephalus 192.
 Camaroptera 252.
 cambodiensis (Ischiopsopha) 184.
 Campephaga 244, 257.
 Campophaga 257.
 Campothera 264.
 camurus (Buccros) 262.
 cancer (Onthophagus) 84.
 canescens (Totanus) 266.
 canicapilla (Nigrita) 244, 261.
 " (Xenocichla) 255.
 canicapillus (Criniger) 255.
 caniceps (Sigmodes) 244, 257.
 cantiaca (Sterna) 267.
 capensis (Euphrosyne) 173.
 " (Hyrax) 209, 210.
 " (Peripatus) 39, 40.
 Caprimulgus 245.
 Caragola 6.
 cararia (Terpnomicia) 21, 22, 23.
 carissima (Nascio) 124.
 Carpophaga 66.
 carunculata (Hermodice) 162.
 castaneofusca (Hyphantornis) 258.
 castaneofuscus (Ploceus) 258.
 catenatum (Bolboceras) 135, 136.
 cavifrons (Amithao) 234.
 Centropus 264.
 cephus (Lestris) 267.
 " (Stereorarius) 244, 267.
 Cerambycidae 222.
 Cercocobus 56.
 Cercopithecus 55, 56.
 Ceryle 248, 249.
 Cetoniidae 231.
 ceylonicus (Stenelmis) 214.
 Chalcophaps 67.
 chalcostomus (Onthophagus) 83.
 Chalcotaenia 222.
 Chelonarium 219.
 Chloea 166, 167.
 chloris (Dacelo) 62.
 " (Nicator) 258.
 " (Sauropatis) 62.

Chloropeta 245.
 chloropygius (Cinnyris) 250.
 chrysochlora (Chalcophaps) 67.
 " (Iridotaenia) 117.
 Chrysococcyx 245, 264.
 Cicindela 227.
 Cinnyris 244, 245, 249—251.
 Cladopalpus 35.
 Clytridae 145.
 coccineus (Pyrenestes) 245.
 coenosus (Dendrodipnis) 216.
 Colasposoma 145.
 Coliuspasser 259.
 Coluber 43.
 Columba 264.
 compressus (Hister) 151.
 concinna (Carpophaga) 66.
 congoensis (Anomala) 100.
 Conognathus 175, 239.
 consobrina (Pyrocoelia) 198, 207, 208.
 consobrinus (Stenelmis) 213.
 consersum (Chelonarium) 219.
 constrictus (Ancyronyx) 214.
 Copelatus 140.
 Cophias 43.
 Corvus 65.
 Corythaix 245, 262.
 Corytheola 262.
 Cosmiomorpha 108.
 Cossypha 253, 254.
 costalis (Caragola) 6.
 costata (Gnathocera) 126.
 costatum (Moscheuma) 237.
 costatus (Heteronychus) 105.
 costeri (Neopharsalia) 27.
 costipennis (Adoretus) 104.
 " (Serica) 97.
 crassa (Calornis) 65.
 Crateropus 254.
 Cratomorphus 196.
 crenatus (Onitis) 76.
 cribratus (Dineutes) 141.
 " (Onthophagus) 132.
 cribricollis (Scarabaeus) 70.
 Criniger 244, 255.
 crinita (Notopygos) 168, 174.
 cristata (Corytheola) 262.
 cristatus (Turacus) 262.
 croceus (Macronyx) 253.
 cruentus (Laniarius) 245.
 cucullatus (Ploceus) 259.
 " (Spermestes) 244, 261.
 cuculoides (Baza) 247.
 cuprea (Anas) 267.
 cupreocauda (Lamprocolius) 244, 258.
 cupreus (Chrysococcyx) 264.
 " (Gymnopleurus) 72.
 " (Onitis) 77.
 cuprifer (Orectogyrus) 143.
 cupripes (Thaumastopectus) 182.

curaçaoica (Tetracha) 225.
 cyanea (Platystira) 256.
 cyanolaema (Nectarinea) 251.
 cyanolaemus (Cinnyris) 244, 251.
 cyanoptera (Querquedula) 267.
 cyanostigma (Alcedo) 248.
 cynamolgos (Cerrocebus) 56.

D.

Dacelo 62.
 decipiens (Mimeta) 65.
 " (Oriolus) 65.
 decora (Gynandrophthalma) 145.
 Demelius 242.
 Dendrodipnis 215.
 Dendrohyrax 210.
 Dendropicus 263.
 dentilabris (Holoschiza) 97.
 Desicasta 235.
 diademata (Aethe) 244, 254.
 " (Cossypha) 254.
 diadematus (Ptilopus) 66.
 diana (Temnorhynchus) 106.
 Diaphanes 193, 195, 206.
 Diastellopalpus 91.
 Dicaeum 64.
 Dichelus 94.
 Dicolectes 146.
 Dicrurus 257.
 dilutipes (Astraeus) 180.
 dimidiatus (Orectogyrus) 143.
 Dineutes 141, 142.
 Diplocotes 238.
 discoïdalis (Pyrocoelia) 196, 198, 208.
 discophora (Enproctis) 7, 8.
 Distichocera 222.
 distinguenda (Anomala) 100.
 dorsalis (Dendrohyrax) 210.
 " (Diaphanes) 193, 194.
 " (Geoffroyus) 61.
 " (Hyrax) 209, 210, 211, 212.
 Drepanognathus 92.
 Dryoscopus 245, 258.
 Dryotriorchis 244, 246.
 duchailui (Megalaema) 263.
 dumetoria (Erythromyias) 68.
 Dymusia 107.
 dysenterica (Leucocelis) 111, 112.
 Dytiscidae 139.

E.

Eclectus 60, 61.
 edolioides (Melaenornis) 245, 258.
 edwardsii (Peripatus) 39, 40.
 elatus (Buceros) 262.
 elongatus (Astraeus) 177, 180.
 " (Orectogyrus) 143.
 Endodonta 108.

enysi (Nascio) 124, 125.
 Eos 62.
 Erythromyias 58, 62, 63, 68.
 erythropus (Merops) 249.
 erythropus (Dicolectes) 146.
 erythrurus (Bothrops) 52.
 Estrela 244, 260.
 Eucamptognathus 229.
 europacus (Nyticorax) 245.
 Eumolpidae 145.
 Euphrosyne 171.
 Euproctis 7.
 Eurytomus 62, 248.
 Eurythoe 160, 162, 165, 166.
 eximia (Xenocichla) 255.
 eximius (Criniger) 255.

F.

fabricii (Batocera) 29.
 fairmairei (Colasposoma) 146.
 falcatus (Onitis) 131.
 falciger (Drepanognathus) 93.
 fascicollis (Chelonarium) 220.
 fascicularis (Lepas) 170.
 fasciculatus (Sisyphus) 74.
 femoralis (Bimia) 224.
 fistulator (Buceros) 262.
 flava (Chloea) 166, 167, 168.
 " (Motacilla) 253.
 flavicollis (Hypocrita) 4, 5, 6.
 flaviventris (Lucernuta) 196, 203.
 " (Pyrocoelia) 197, 203, 208.
 " (Sylvietta) 252, 253.
 flavopictus (Astraeus) 175, 180.
 flavovirescens (Ptilopus) 66.
 foetidus (Lumbricus) 42.
 foliaceus (Onthophagus) 81.
 foochowensis (Pyrocoelia) 198, 204,
 205, 208.
 Formicomus 152.
 formosus (Trigonocephalus) 51, 52, 53.
 " (Trimesurus) 43.
 " (Tropidolaemus) 44, 48.
 fossii (Caprimulgus) 245.
 fractilinealis (Hypena) 17.
 francisci (Centropus) 264.
 Francolinus 245, 265.
 Fraseria 244, 257.
 Fregata 58, 68.
 frenata (Pachnoda) 114.
 frenchi (Batocera) 30.
 fringilloides (Amauresthes) 261.
 fulgida (Campephaga) 257.
 fulgidicinctus (Eucamptognathus) 229.
 fulgidum (Dicaeum) 64.
 fulgidus (Gymnopleurus) 72, 73.
 " (Onitis) 77, 78.
 fuliginosus (Cinnyris) 251.
 fullonica (Ophideres) 10, 11.

fulviventris (Myiagra) 62.
 fumigata (Pyrocoelia) 198, 207, 208.
 funebris (Sternocera) 189, 190.
 funestus (Trox) 93, 94.
 furcatoides (Onthophagus) 82.
 fuscatus (Onthophagus) 83.
 fusco-flava (Pachycephala) 64.
 fusco-rufa (Rhipidura) 62.

G.

gambensis (Dryoscopus) 258.
 gaudichaudi (Hipponoe) 170, 171.
 Geoffroyus 60.
 Geopelia 67.
 gestroi (Ischiopsopha) 184.
 giganteus (Turacus) 262.
 gigas (Chalcotaenia) 222.
 " (Hister) 151.
 globifera (Choerotracha) 7.
 " (Euproctis) 7, 8.
 Gnathocera 126.
 Gnostidae 238.
 gollini (Cacatua) 59, 60.
 " (Lophochroa) 59.
 " (Plectrochroa) 59.
 goryi (Sisyphus) 74.
 gracilipes (Platydictylus) 25.
 gracilirostris (Andropadus) 256.
 gramineus (Coluber) 50, 52.
 grandis (Dendrodipnis) 215, 216.
 granosus (Rhysssemus) 134.
 granulatus (Onthophagus) 87, 88.
 granulipennis (Onthophagus) 87.
 Graucalus 63, 245.
 grayi (Hyphantornis) 245.
 " (Symplectes) 245.
 griseolimbalis (Simplicia) 18, 19.
 grisola (Muscicapa) 256.
 Guatemalica 138.
 gularis (Ardea) 266.
 " (Merops) 249.
 " (Turdinus) 254.
 guttata (Batocera) 29.
 " (Spermospiza) 260.
 guttatus (Ixonotus) 245.
 guttulata (Euproctis) 7, 9.
 Gymnetis 231.
 Gymnobucco 263.
 Gymnopleurus 72, 73.
 Gynandrophthalma 145.
 Gyrinidae 141.

H.

haemacta (Teinopyga) 3.
 haematina (Spermospiza) 260.
 haematopus (Desicasta) 235, 236.
 " (Himantornis) 266.
 haemorrhoidalis (Leucocelis) 111, 112.

hageni (Bothrops) 53, 54.
 " (Cladopalpus) 36.
 " (Dendrodipnis) 215—218.
 " (Onitis) 131.
 " (Potamophora) 12.
 Halcyon 249.
 Haliaetus 244, 246.
 Haliplus 139.
 hamiltonii (Paradoxurus) 128.
 haroldi (Leucocelis) 111.
 hartlaubi (Amydrus) 245.
 " (Nisus) 246.
 " (Querquedula) 244, 267.
 haynesii (Crateropus) 254.
 Heliornis 244, 267.
 helluo (Hister) 152.
 hemixanthia (Microeca) 62.
 Hermodice 162.
 Heteronychus 105.
 Heteroplia 103.
 Heterorrhina 107.
 Himantornis 266.
 Hipponoë 170, 171.
 hirsutus (Pogonorrhynchus) 263.
 Hirundo 245, 248.
 hispidulus (Nerissus) 146.
 Hister 150, 151, 152.
 Histeridae 149.
 Hololepta 149.
 Holoschiza 97.
 howittanus (Diplocotes) 238.
 hueti (Allorrhina) 138.
 " (Guatemalica) 138.
 humeralis (Formicomus) 152.
 humpatanus (Hister) 152.
 humpatensis (Onthophagus) 89.
 Hydrochelidon 267.
 Hydrovatus 140.
 Hyapatium 119.
 Hypena 16, 17.
 Hyphantornis 245, 258, 259.
 Hypocrita 4, 5.
 hypodilus (Anthreptes) 251.
 hypoleucos (Actitis) 266.
 " (Totanus) 266.
 hypomelas (Rhembastus) 148.
 Hypselogenia 108.
 Hyrax 209.

I.

igneus (Pericrocotus) 155.
 ignita (Chalcotaenia) 222.
 impressa (Leucoma) 6, 7.
 " (Pachnoda) 112.
 impressicollis (Litopus) 118.
 impressipennis (Sisyphus) 73.
 impunctata (Pachnoda) 113, 114.
 inaequalis (Oxyomus) 92.
 incisus (Onthophagus) 132.

indica (Amphinome) 164.
 " (Chalcophaps) 67.
 " (Leiochritina) 34.
 " (Pyrocoelia) 208.
 indicator (Criniger) 244, 255.
 " (Trichophorus) 255.
 " (Xenocichla) 255.
 indicus (Alecton) 206.
 inermis (Lomaptera) 187.
 infausta (Simplicia) 19.
 inornatus (Vanellus) 265.
 insidiosa (Pyrocoelia) 198, 204, 205, 208.
 insipida (Anomala) 99.
 insularis (Zethes) 14, 15.
 interruptus (Oniticellus) 79.
 Iphione 162.
 iriditorques (Columba) 264.
 Iridotaenia 117.
 irroratum (Chelonarium) 221.
 Ischiopsopha 182, 184.
 Ischnoscelis 108.
 Ixonotus 245.

J.

javanus (Diaphanes) 194.
 jejuna (Brephtydia) 130.
 " (Macrotoma) 130.
 jejunum (Mallodon) 130.
 jobiensis (Geoffroyus) 61.
 johannae (Cinnyris) 244, 249.
 " (Nectarinea) 249.
 johnstoni (Onthophagus) 90.

K.

keiense (Dicaeum) 64.
 kelleni (Automolis) 1, 2.
 kerremansi (Gymnactis) 231.
 keyensis (Geoffroyus) 60, 61.
 kirbyi (Distichocera) 222.
 klaasii (Chrysocoecyx) 245.

L.

lacordairei (Pyrocoelia) 198, 206, 208.
 laena (Batocera) 31.
 laeta (Chalcotaenia) 222.
 laevicostatum (Moscheuma) 234.
 laevipennis (Mycterophallus) 187.
 laferlei (Amithao) 234.
 " (Eucamptognathus) 230.
 Lalage 63.
 lamellicollis (Onthophagus) 90.
 laminicornis (Onthophagus) 88.
 Lamprocolius 244, 245, 258.
 Lampyris 196.
 Laniarius 245.

- Laniaterus* 257.
lansbergei (Ardea) 67, 155.
 " (Perierocotus) 155.
lanuginosa (Sebaris) 99.
lateralis (Pyrocoelia) 197, 203, 208.
lateritia (Automolis) 1, 2.
lateritius (Aphodius) 91.
latirostris (Andropadus) 256.
 " (Corvus) 65.
lathami (Francolinus) 265.
laurcata (Euphrosyne) 171, 173, 174.
Leiochritinus 34.
Leiochritina 34.
Lepas 170, 171.
Lepidiota 98.
lepidota (Lepidiota) 98.
leselceui (Hister) 151.
Lestris 267.
Leucocelis 111.
leucogaster (Artamus) 63.
leucolaema (Megalaema) 263.
leucolophus (Botaurus) 266.
Leucoma 6.
leuconotus (Nycticorax) 266.
leucopleurus (Criniger) 255.
leucopyga (Diaphanes) 193.
leucopygalis (Platystira) 245.
leucorhynchus (Dryoscopus) 245, 258.
 " (Telephonus) 258.
levaillantii (Plotus) 268.
Lirione 168, 170.
Litopus 118.
lobata (Pherecardia) 165, 173.
Lomaptera 185.
longicauda (Scotornis) 248.
longosetosa (Amphinome) 160, 162, 174.
Lophochroa 59.
Lophonota 173.
Lorius 62.
Lucernuta 196.
lucida (Hirundo) 245, 248.
ludekingi (Borboceras) 134, 135, 136.
lugubris (Dendropicus) 263.
Lumbricus 42.
- M.
- Macheiramphus* 245.
Macrodictylus 95.
Macronyx 253.
Macropygia 66.
macrorhynchus (Corvus) 65.
 " (Corythaix) 262.
Macrotoma 130.
macroua (Penthetria) 259.
macrourus (Astur) 245.
 macrourus (Coliuspasser) 259.
maculatus (Trimesurus) 43, 46.
maculicauda (Aethea) 254.
maculicornis (Bimia) 223.
maculosa (Campothera) 264.
Maechidius 136.
magna (Macropygia) 66.
major (Hister) 151.
malasiacus (Rhyssenus) 133.
malimbica (Halcyon) 249.
Malloodon 130.
mandibularis (Drepanognathus) 93.
manlia (Potamophora) 12, 13.
margaritacea (Leucoma) 6.
marginatus (Dendrodipnis) 215, 216, 218.
marginellus (Piesarthrus) 222.
mastersi (Astraeus) 175.
 " (Euphrosyne) 172.
materna (Ophidercs) 11.
maugei (Geopelia) 67.
maxima (Ceryle) 248.
mediterranea (Euphrosyne) 172, 173.
Megalaema 245, 263.
megalocephala (Rosenbergia) 32.
Melaenornis 245, 258.
melamprosopus (Laniarius) 245.
melanops (Graucalus) 63.
melanura (Muscicapa) 256.
melanurum (Parisoma) 256.
melpoda (Estrela) 244, 260.
menetriesi (Vesta) 191, 192, 193.
Merops 249.
Mesopicus 263.
meteus (Automolis) 1.
Microeca 62.
Milvus 247.
Mimeta 65.
minor (Fregata) 58, 68.
mixta (Anomala) 102.
modestus (Dicrurus) 257.
 " (Gymnopleurus) 72.
moesta (Lalage) 63.
molybdaenalis (Pinacia) 20, 21.
monticola (Bassarid) 129.
morosa (Pyrocoelia) 198, 205, 208.
Moschenma 234, 236.
Motacilla 253.
muelleri (Erythromyias) 63, 68.
multicolor (Laniarius) 245.
murinus (Adoretus) 105.
murrayi (Onthophagus) 90.
Muscicapa 256.
musschenbroekii (Artamus) 63.
mutator (Distichocera) 222.
mycterophalloides (Lomaptera) 185.
Mycterophallus 2) 187.

1) in stead of "*mucterophalloides*" as is erroneously printed.

2) in stead of "*Mucterophallus*" as is erroneously printed.

Myiagra 62.
 Myristicivora 66.
 mysorensis (Geoffroyus) 61.
 mystacea (Prinia) 252.

N.

narina (Trogon) 244, 262.
 Nascio 121.
 navarchis (Astracus) 175, 180.
 " (Conognathus) 175.
 Nectarinea 249, 251.
 Neopharsalia 27.
 Nerissus 146.
 Nicator 258.
 niger (Diplocotes) 238.
 " (Laniecterus) 257.
 nigra (Aporeocolpa) 110.
 " (Campephaga) 257.
 " (Hydrochelidon) 267.
 nigriceps (Terpsiphone) 256.
 Nigrita 244, 261.
 nigroflava (Lucernuta) 196, 202.
 " (Pyrocoelia) 197, 202, 208.
 nigrolimbata (Rhyparida) 148.
 nigrolimbatus (Syagrus) 148.
 Nisus 58, 246.
 nitidicollis (Hypatium) 119.
 nivosa (Camptothera) 264.
 noctis (Onthophagus) 90.
 Nodaria 19.
 Notopygos 168, 170.
 novae-zealandiae (Peripatus) 39, 40.
 nuchale (Syrnium) 247.
 Nycticorax 245, 266.

O.

obscura (Nectarinea) 251.
 obscurus (Cinnyris) 244, 251.
 " (Onitis) 76.
 oceanicus (Haliplus) 139.
 ocreata (Fraseria) 244, 257.
 ocreatus (Tephrodornis) 257.
 oculus (Rallus) 245.
 oculicollis (Psiloptera) 115, 116.
 Oniticellus 78, 79.
 Onitis 74, 75, 76, 77, 131.
 Onthophagus 81, 82, 84, 85, 86, 87,
 88, 89, 90, 132.
 opaca (Iridotaenia) 117.
 " (Pyrocoelia) 197, 201, 208.
 Ophideres 10.
 Orectogyrus 143.
 orientale (Chelonarium) 219.
 orientalis (Eurystomus) 62.
 Oriolus 65, 258.
 Orphnus 93.
 Ortygospiza 244, 259.
 ostrinus (Pyrenestes) 261.

Othreis 10.
 Oxyomus 92.

P.

Pachuoda 112.
 Pachycephala 64.
 Pachycaerus 150.
 pacifica (Eurythoe) 165.
 pacificus (Eurystomus) 62.
 paganus (Scarabaeus) 71.
 palliata (Cicindela) 227.
 pallivittata (Scopelodes) 9.
 palpigera (Scopelodes) 9.
 pannalis (Simplicia) 19.
 papua (Lomaptera) 187.
 Paradoxurus 127.
 Parisoma 244, 256.
 parryi (Nascio) 125.
 parva (Chlocia) 167.
 parvifossa (Hololepta) 150.
 paucigranulosus (Onthophagus) 86.
 pausoides (Pentaplatarthrus) 228.
 pectoralis (Pyrocoelia) 197, 201, 208.
 pekinensis (Pyrocoelia) 196, 198, 208.
 Peltodytes 139.
 Pentaplatarthrus 228.
 Penthtria 259.
 peregrinus (Maechidius) 136.
 " (Pericrocotus) 155.
 Pericrocotus 155.
 Peripatus 37, 39.
 Peristera 265.
 Pernis 244, 247.
 persa (Corythaix) 245.
 personatus (Eclectus) 60, 61.
 " (Pyrenestes) 260, 261.
 Petalodes 222.
 petaurista (Cercopithecus) 55, 56, 57.
 phaeothorax (Nectarinea) 251.
 phanaeicollis (Onthophagus) 82.
 Phanaeus 82.
 Pharsalia 27.
 phartopus (Onitis) 131.
 Pherecardia 165.
 Phoenicophaes 264.
 Phyllocnema 130.
 Phylloscopus 244, 252.
 picata (Ardea) 58, 67.
 pictus (Stenelmis) 213.
 Piesarthrus 222.
 Pinacia 20.
 Pionias 60.
 plagiata (Pyrocoelia) 198, 206, 208.
 plagiatus (Anatisis) 222.
 " (Petalodes) 222.
 Platychelus 94.
 Platydictylus 25.
 Platystira 245, 256.
 plebeja (Anomala) 102.

plebejus (*Heteronychus*) 105.
Plectolophus 59.
Plocens 258, 259.
Plotus 268.
plumbea (*Stenostira*) 256.
plumbeum (*Parisoma*) 244, 256.
Podica 267.
poensis (*Cossypha*) 253.
Pogonorrhynchus 263.
politus (*Hydrovatus*) 140.
Polynoidae 160.
polyzona (*Ortygospiza*) 244, 259.
porus (*Batocera*) 30.
Potamophora 12.
practor (*Formicomus*) 153.
principalis (*Vidua*) 259.
Prinia 252.
Proagosternus 99.
procera (*Triodonta*) 95.
proxima (*Vesta*) 193.
pruinosa (*Pseudocolaspis*) 147.
Pseudocolaspis 147.
Pseudotrochilus 97.
Psiloptera 115, 116.
Psittacula 263.
Ptilopus 66.
pucheranii (*Geoffroyus*) 61.
puella (*Peristera*) 265.
pulchra (*Nascio*) 122, 124.
 " (*Sternocera*) 189.
pullus (*Thaumastopeus*) 182.
punctatus (*Dinentes*) 141.
punctulatus (*Dendrodipnis*) 215, 216,
 217.
pupillalis (*Pinacia*) 20, 21.
purpureiceps (*Lamprocolius*) 245.
purpuripennis (*Leiochrinus*) 34.
 " (*Leiochritina*) 34.
pusillus (*Copelatus*) 141.
pustulosus (*Scarabaeus*) 71.
Pycnonotus 256.
pygmaeus (*Astraeus*) 178, 180.
Pyrenestes 245, 260, 261.
Pyrocoelia 195, 206, 208.
pyrrhogaster (*Mesopicus*) 263.
pyrrhonota (*Erythromyias*) 68.
pyrrhonotus (*Anthus*) 253.

Q.

quadribrachys (*Alcedo*) 244, 248.
quadrilincata (*Terpnomicta*) 21.
quadrinotata (*Nascio*) 123, 125.
quadrilagiatus (*Ancyronyx*) 214.
quadrisingnata (*Chalcotaenia*) 222.
quadrutuberculatus (*Oniticeilus*) 78.
Querquedula 244, 267.
quiscalina (*Campephaga*) 244, 257.
 " (*Campophaga*) 257.

R.

racemosa (*Euphrosync*) 173.
radjah (*Anas*) 68.
 " (*Tadorna*) 68.
raffrayi (*Blephylidia*) 130.
 " (*Oniticeilus*) 80.
 " (*Phyllocnema*) 130.
Rallus 245.
raptor (*Bassarid*) 129.
rectalis (*Simplicia*) 20.
rectirostris (*Anthodiaeta*) 251.
 " (*Anthothreptes*) 252.
 " (*Anthreptes*) 244, 251.
reichei (*Moscheuma*) 235.
 " (*Onitis*) 76.
 " (*Proagosternus*) 99.
resplendens (*Hypatium*) 119.
reticularis (*Teinopyga*) 3.
reticulata (*Eos*) 62.
reticulatus (*Lorius*) 62.
Rhembastus 148.
rhinoceros (*Aphodius*) 91.
Rhinocoeta 108.
Rhipidura 62.
rhodops (*Geoffroyus*) 61.
 " (*Pionia*) 60.
Rhyparida 148.
Rhyssenus 133.
riedeli (*Eclectus*) 61.
 " (*Erythromyias*) 58, 62.
ritsemae (*Acanthurus*) 25.
 " (*Dendrodipnis*) 215, 216, 217.
 " (*Ischiopsopha*) 182, 183.
 " (*Pachycraerus*) 150.
 " (*Psiloptera*) 115, 116.
robustalis (*Hypena*) 16, 17.
robusticeps (*Hister*) 150.
robustus (*Hister*) 151.
 " (*Onitis*) 75.
rorarius (*Onthophagus*) 132.
Rosenbergia 32.
rostrata (*Amphinome*) 158—161.
 " (*Pyrocoelia*) 197, 201, 208.
rotundata (*Vesta*) 193.
roylei (*Batocera*) 29, 30.
rubricollis (*Anomala*) 102.
 " (*Sycobius*) 259.
rubripes (*Sisyphus*) 74.
rudis (*Ceryle*) 249.
rufa (*Pachnoda*) 113, 114.
 " (*Pyrocoelia*) 196, 200, 208.
rufescens (*Turdirostris*) 245.
ruftorques (*Nisus*) 59.
rufopyga (*Spelaiorrhina*) 107.
rugata (*Ischiopsopha*) 185.
rugulosus (*Dicolectes*) 146.
rustica (*Hirundo*) 245, 248.

S.

- salamandra (Chalcotaenia) 222.
 salicis (Leucoma) 6.
 salvadorii (Stigmatops) 64.
 samonelli (Astraeus) 175, 179, 180.
 " (Stigmodera) 175.
 sanguinea (Cacatna) 59, 60.
 saturnalis (Vesta) 191.
 Sauropatis 62.
 savagei (Lepidiota) 98.
 Scarabaeus 69, 70, 71.
 schaefferi (Sisyphus) 73.
 schlegeli (Potamophora) 12, 13, 14.
 " (Tropidolaemus) 43, 44, 48.
 scolopacea (Megalaeia) 263.
 Scopelodes 9.
 Scotopelia 244, 247.
 Scotornis 248.
 sculptilis (Onthophagus) 83.
 scutatus (Sycobius) 259.
 Sebaris 99.
 sebosum (Moscheuma) 236.
 semicincta (Hololepta) 149.
 semicoerulea (Halcyon) 249.
 semifasciatus (Buceros) 262.
 semiopacus (Onthophagus) 85.
 semirugosus (Demelius) 242.
 Semnopharus 239.
 senegalensis (Centropus) 264
 " (Halcyon) 249.
 " (Heliornis) 244, 267.
 " (Podica) 267.
 serdangensis (Onthophagus) 132.
 Serica 96, 97.
 setulosa (Pseudocolaspis) 147.
 shangaicus (Thaumastopeus) 181, 182.
 Sigmodus 244, 257.
 signaticollis (Pyrocoelia) 196, 199, 208.
 signatus (Cercopithecus) 55, 56.
 silvestris (Hyrax) 210.
 simillima (Nascio) 121, 124.
 Simplicia 18, 19.
 sinuatocollis (Pyrocoelia) 197, 202, 208.
 Sisyphus 73, 74.
 sobrina (Tetracha) 226.
 spathulatus (Oniticellus) 79, 81.
 spectabilis (Astur) 246.
 " (Dryotriorchis) 244, 246.
 Spelaorrhina 106.
 Sperместes 244, 260, 261.
 Spermospiza 260.
 spinipennis (Acanthurus) 24.
 spurialis (Simplicia) 19.
 squalidus (Trox) 93.
 squamata (Stigmatops) 64.
 stampflii (Hyrax) 209, 210, 211.
 stampflii (Orectogyrus) 143.
 " (Sylvietta) 244, 252.
 Stenelmis 213.
 Stenostira 256.
 Stercorarius 244, 267.
 Sterna 267.
 sternincisa (Hololepta) 149.
 Sternocera 189, 190.
 stigma (Lepidiota) 98.
 Stigmatops 64.
 Stigmodera 175.
 Stiphronis 245, 250.
 straminea (Pyrocoelia) 196, 200, 208.
 striolatus (Hister) 151.
 subannulatus (Trimesurus) 43, 47.
 subfasciatus *) (Astraeus) 178, 179.
 sultana (Ophideres) 10.
 sumatranus (Bolboceras) 135.
 " (Bothrops) 52, 53, 54.
 " (Coluber) 43, 50, 51, 53.
 " (Trigonocephalus) 43.
 " (Trimesurus) 43.
 sumatrensis (Vesta) 191, 192.
 sumichrasti (Bassaris) 129.
 superciliaris (Chloropeta) 245.
 suturalis (Anomala) 103, 104.
 " (Heterorrhina) 107.
 swinderniana (Psittacula) 263.
 Syagrus 148.
 Sycobius 259.
 sylvestris (Hyrax) 209, 210.
 Sylvietta 244, 252.
 Symplectes 245, 259.
 syndactyla (Xenocichla) 255.
 syriacus (Hyrax) 209, 210.
 Syrnium 247.

T.

- Tadorna 68.
 Teinopyga 3.
 Telephonus 258.
 Temnorhynchus 106.
 tenebrosus (Copelatus) 140.
 tenuicornis (Onthophagus) 83.
 Tephrodornis 257.
 terminata (Pyrocoelia) 198, 207, 208.
 Terpnomicta 21.
 Terpsiphone 256.
 terrestris (Lumbricus) 42.
 testudo (Oniticellus) 79.
 Tetracha 225, 226.
 tetraedra (Amphinome) 159.
 textor (Hyphantornis) 259.
 Thaumastopeus 181.
 thibetana (Pyrocoelia) 197, 203, 208.
 thoracica (Psiloptera) 116.

1) instead of „subfasciata“ as is erroneously printed.

tibialis (*Anomala*) 101.
 timorlaoënsis (*Geoffroyus*) 60.
 " (*Macropygia*) 66.
 tonkinensis (*Pyrocoelia*) 198, 204, 208.
 Totanus 266.
 Treron 264.
 Trichophorus 255.
 tridens (*Onthophagus*) 90.
 tridentatus (*Temnorhynchus*) 106.
 Trigonoccephalus 43, 51.
 Trimeresurus 43.
 Trimesurus 43.
 Triodonta 95.
 Trochalis 97.
 trochilus (*Phylloscopus*) 244, 252.
 Trogon 244, 262.
 Tropidolaemus 43.
 Trox 93.
 truncata (*Triodonta*) 96.
 Turacus 262.
 Turdinus 254.
 Turdirostris 245.
 tympanistria (*Peristera*) 265.

U.

unicolor (*Lepidota*) 98.
 " (*Scopelodes*) 9, 10.
 unifasciatum (*Chelonarium*) 219.
 unimodus (*Graecalus*) 63.
 urens (*Vesta*) 192, 193.
 Urospizias 58.
 urvillei (*Ischiopsopha*) 183.
 ussheri (*Scotopelia*) 247.

V.

vacca (*Onthophagus*) 87.
 vagans (*Amphinome*) 159, 160.
 valida (*Gnathocera*) 126.
 validipes (*Mycterophallus*) 188.
 validissimus (*Corvus*) 65.
 vandamii (*Pentaplatarthrus*) 228.
 vanderkelleni (*Endodonta*) 108.
 " (*Gymnopleurus*) 72.
 " (*Onitis*) 75, 76.
 " (*Scarabaeus*) 70.
 Vanellus 265.
 variabilis (*Bassaris*) 129.
 venustus (*Cinnyris*) 245, 250.

verticalis (*Cinnyris*) 251.
 " (*Serica*) 96.
 Vesta 191.
 vethi (*Aphodius*) 91.
 " (*Aulonogyrus*) 142.
 " (*Callichroma*) 117.
 " (*Onitis*) 74, 75.
 " (*Pachnoda*) 112.
 " (*Scarabaeus*) 69.
 vetula (*Anomala*) 100.
 vetusta (*Nascio*) 122, 124.
 " (*Rosenbergia*) 33.
 Vidua 259.
 virens (*Ischiopsopha*) 183.
 " (*Sylvietta*) 252, 253.
 viridimicans (*Sternocera*) 189.
 viridis (*Nascio*) 125.
 vittata (*Chalcotaenia*) 222.
 vittatus (*Alyssoderus*) 116.
 vitticollis (*Anomala*) 102.
 vocifer (*Haliaetus*) 244, 246.
 vulpina (*Scopelodes*) 9.

W.

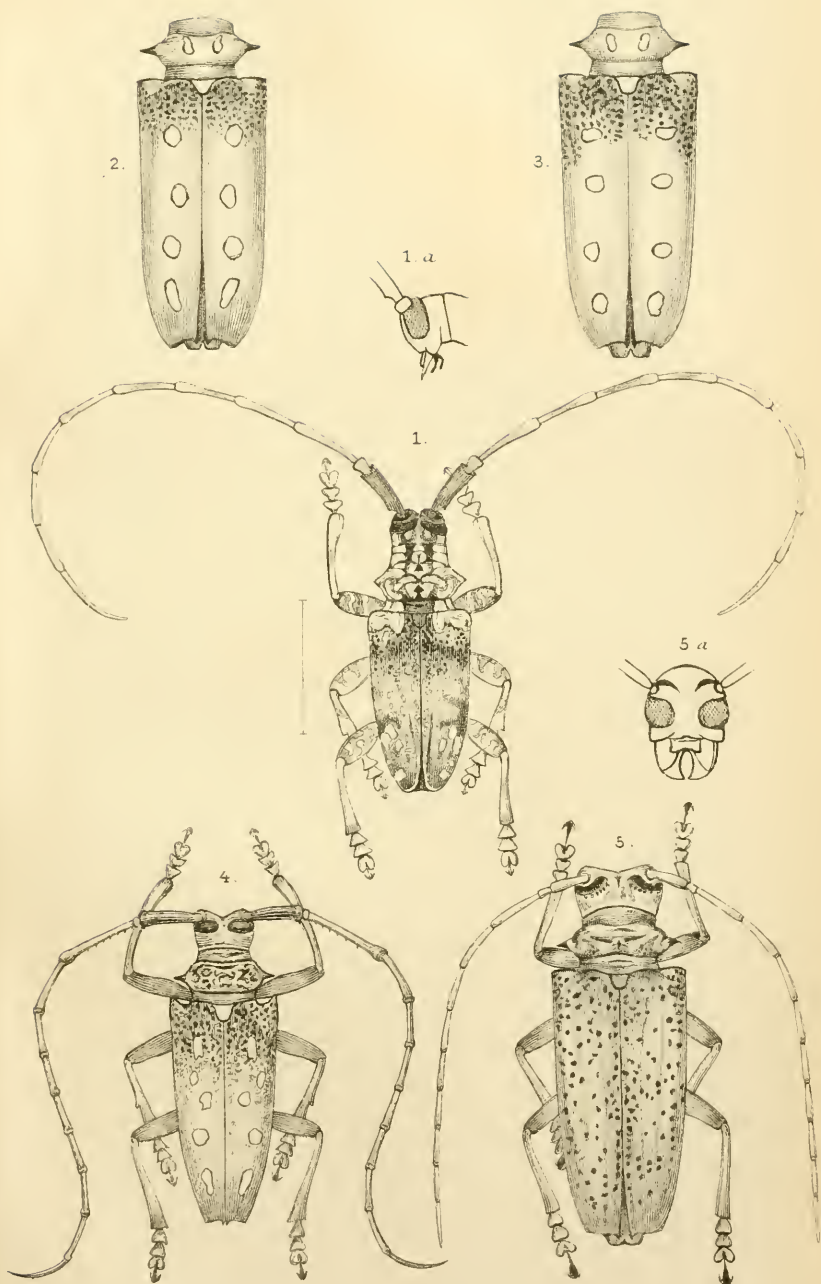
wagleri (*Bothrops*) 44—52, 54.
 " (*Cophias*) 43, 51.
 " (*Trigonoccephalus*) 43.
 " (*Trimeresurus*) 43, 51.
 Wagneria 129.
 wahlbergi (*Aphodius*) 91.
 wallacei (*Ptilopus*) 66.
 waterhousei (*Chalcotaenia*) 222.
 wehnekei (*Dineutes*) 142.
 westermanni (*Onitis*) 77.
 woerdeni (*Gynandrophthalma*) 145.

X.

xanthogaster (*Ptilopus*) 66.
 xanthopus (*Mycterophallus*) 187.
 xanthura (*Nascio*) 124.
 Xenocichla 255.
 Xyleborus 26.

Z.

Zanclognatha 19.
 Zethes 14.



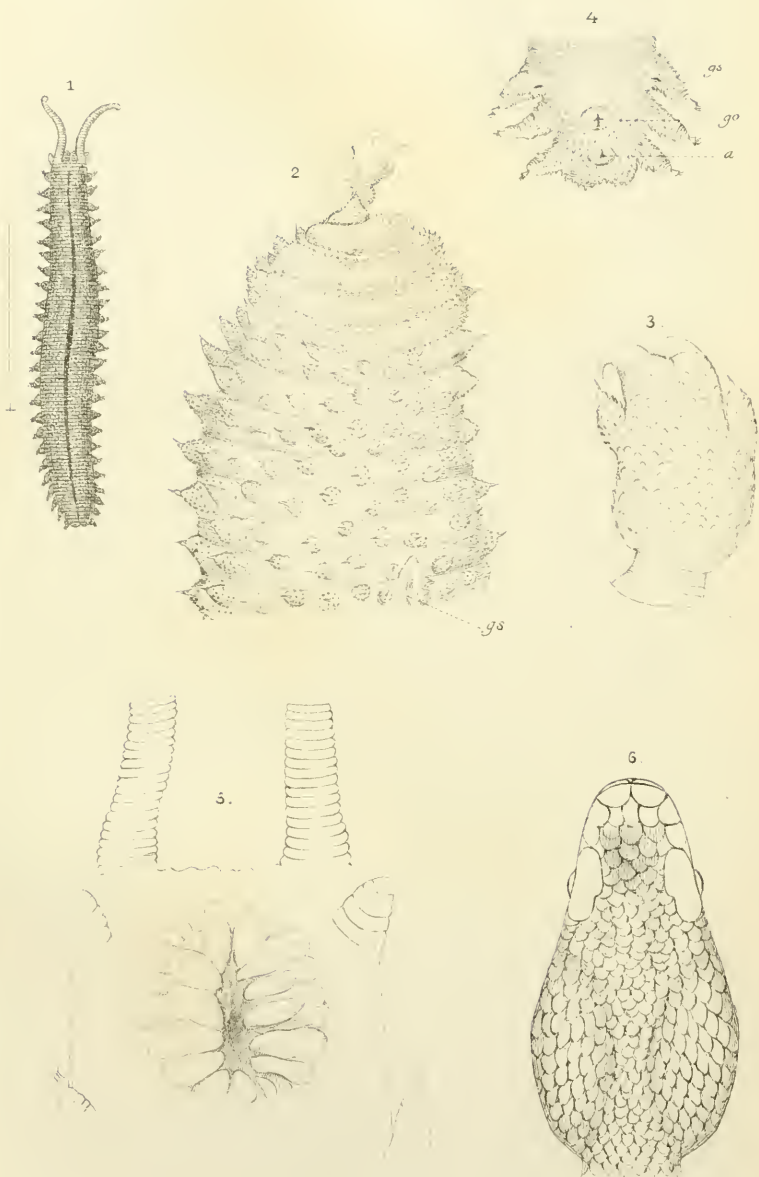
Neerm. v.d. Poll. nat. vel.

ri Verlin. litt.

Edm. M. T. v. p.

- 1, 1a. NEOPHARSALIA COSTERI v.d. Poll. 2. BATOCERA CALANUS Parry
 3 BATOCERA GUTTATA v. Poll. 4 BATOCERA FRENCHI v. d. Poll.
 5, 5a. ROSENBERGIA MEGALOCEPHALA v. d. Poll.





Dn.R.Hers et H. Ver. m. l. a. n. o. l.

H. Ver. m. l. a. n. o. l.

P.W.M. Trap. m. p. r.

1-5. PERIPATUS FROM SUMATRA.

6. BOTHROPS SUMATRANUS *Raffles* (juv.?).



J. Büttikofer ad. nat. del.

H. Verlinth lith.

F. W. M. Leap. imp.

1. *ERYTHROMYIAS RIEDELI* Büttikofer.

2. *ERYTHROMYIAS PYRRHONOTA* S. Müller.



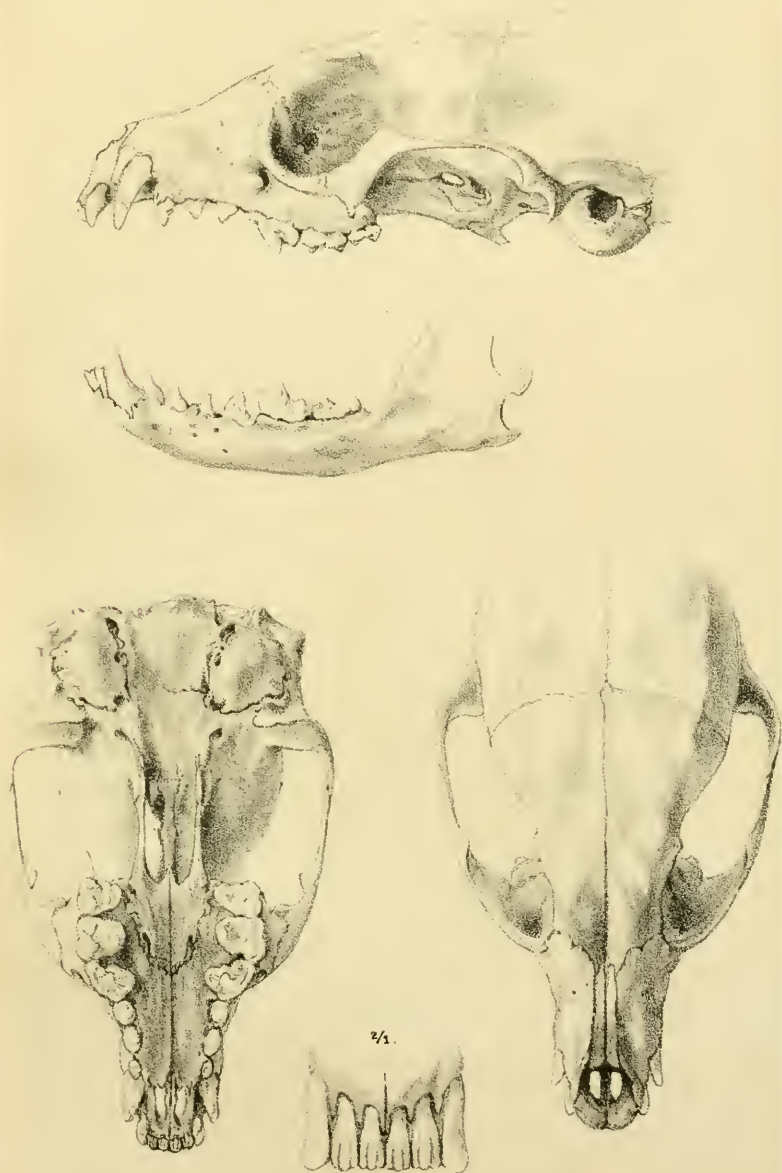


H. Verlin, ad. nat. del. et lith.

WAGNERIA ANNULATA Wagner.

P. W. M. Irup impr.





H.Verlint ad. nat. del. et lith.

P.W.M. Trap. impr.

WAGNERIA ANNULATA *Wagner.*



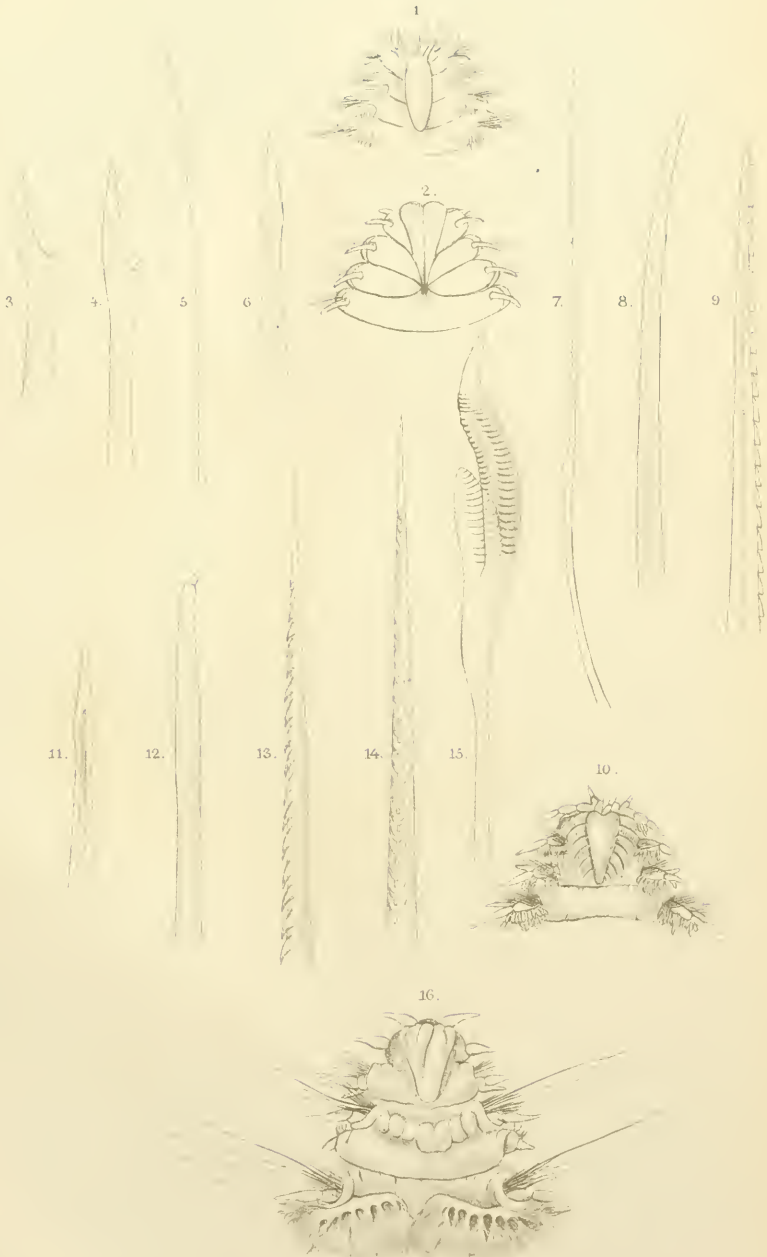
J. Büttikofer ad nat. del.

H. Verlint lith.

P. W. M. Trap impr.

PERICROCOTUS LANSBERGEI *Büttikofer.*





Dr. R. H. M. 1886. H. V. M. 1886. F. M. T. 1886.
1-9. EURYTHOË ALCYONIA Sav. 15. EUPHROSYNÉ LAUREATA Sav.
10-14. PHERECARDIA LOBATA Horst 16. AMPHINOME LONGOSETOSA Horst





Dr R. Horst, an. 1886. *Endemite lutea* 1886. P.W.M. Tr. 1886.
1-5. AMPHINOME LONGOSETOSA Horst 6, 7. NOTOPYGOS CRINITA Gr.
8, 9. EUPHROSYNE LAUREATA Sav.

7209
Feb. 18/86

NOTES

FROM THE

LEYDEN MUSEUM

EDITED

BY

Dr. F. A. JENTINK

Director of the Museum.

VOL. VIII.

N°. 1. January 1886.

LEYDEN
E. J. BRILL.

LIST OF CONTENTS.

PART I.—1886.

	Page
Note I. Nouvelle espèce des Syntomides (Lepidoptera Heterocera), décrite par P. C. T. SNELLEN	1.
Note II. Description de nouvelles espèces de Lépidoptères Hétérocères des Indes orientales, par P. C. T. SNELLEN	3.
Note III. Zwei neue ost-indische Scolytiden-Gattungen, beschrieben von W. EICHHOFF	24.
Note IV. On a new Longicorn genus and species, belonging to the Agniidae, by J. R. H. NEERVOORT VAN DE POLL (Plate 1, fig. 1 and 1a)	27.
Note V. On two new and some already known Longicorns, belonging to the Batoceridae, by J. R. H. NEERVOORT VAN DE POLL (Plate 1, fig. 2—5) . . .	29.
Note VI. A new species of the Heteromerous genus <i>Leiochrinus</i> Westwood, described by J. R. H. NEERVOORT VAN DE POLL	34.
Note VII. Description d'un Cérambycide de Sumatra, appartenant à un genre nouveau de la tribu des Disténides, par J. W. VAN LANSBERGE	35.
Note VIII. On a specimen of <i>Peripatus</i> Guild. from Sumatra, by Dr R. HORST. (Plate 2, fig. 1—5)	37.
Note IX. On a specimen of <i>Lumbricus terrestris</i> L. with bifurcated tail, by Dr R. HORST	42.
Note X. On <i>Cophias Wagleri</i> Boie and <i>Coluber sumatranus</i> Raffles, by Dr. Th. W. VAN LIDTH DE JEUDE (Plate 2, fig 6)	43.
Note XI. On two new species of <i>Cercopithecus</i> , by Dr. F. A. JENTINK	55.
Note XII. On a collection of Birds from the Tenimber Islands, by J. BÜTTIKOFER (Plate 3)	58.

N. B. Plate 3 will be published in the April-number.

7209
June 18, 1886.

NOTES

FROM THE

LEYDEN MUSEUM

EDITED

BY

Dr. F. A. JENTINK

Director of the Museum.

VOL. VIII.

Nº. 2. April 1886.

LEYDEN

E. J. BRILL.

LIST OF CONTENTS.

PART II.—1886.

	Page
Note XIII. Scarabaeides, Buprestides et Cérambycides de l'Afrique occidentale, envoyés au Musée de Leyde par M. M. VETH et VAN DER KELLEN, décrits par J. W. VAN LANSBERGE	69.
Note XIV. Description of three new species and a Synopsis of the Buprestid genus <i>Nascio</i> C. & G., by J. R. H. NEERVOORT VAN DE POLL.	121.
Note XV. Some remarks on <i>Gnathocera valida</i> Jans. and <i>Gnathocera costata</i> Ancey, by J. R. H. NEERVOORT VAN DE POLL.	126.
Note XVI. On <i>Paradoxurus annulatus</i> Wagner, by Dr. F. A. JENTINK. (Plate 4 and 5)	127.
Note XVII. Synonymical remarks about <i>Mallodon jejunum</i> Pascoe, by J. R. H. NEERVOORT VAN DE POLL	130.
Note XVIII. Description de quelques Scarabaeides des Indes Néerlandaises, appartenant au Musée de Leyde, par J. W. VAN LANSBERGE	131.

7209
Aug. 12, 1886

NOTES

FROM THE

LEYDEN MUSEUM

EDITED

BY

Dr. F. A. JENTINK

Director of the Museum.

VOL. VIII.

~~~~~  
N°. 3. July 1886.  
~~~~~

LEYDEN
E. J. BRILL.

LIST OF CONTENTS.

PART III.—1886.

	Page
Note XVIII. Description de quelques Scarabaeides des Indes Néerlandaises, appartenant au Musée de Leyde, par J. W. VAN LANSBERGE (fin) . . .	133.
Note XIX. Novum genus Gymnetinorum, descripsit J. R. H. NEERVOORT VAN DE POLL ¹⁾	138.
Note XX. Dytiscides et Gyrinides nouveaux de la collection du Musée de Leyde, décrits par M. RÉGIMBART	139.
Note XXI. Coléoptères Phytophages nouveaux de l'Afrique tropicale, décrits par ED. LEFÈVRE	145.
Note XXII. Histérides et Anthicides nouveaux du Musée de Leyde, décrits par S. DE MARSEUL	149.
Note XXIII. On a new species of <i>Pericrocotus</i> from Sumbawa, by J. BÜTTIKOFER (Plate 6)	155.
Note XXIV. Contributions towards the knowledge of the Annelida Polychaeta, by Dr. R. HORST. I. Amphinomidae (Plate 7 and 8)	157.
Note XXV. Description of three new species and a Synopsis of the Buprestid genus <i>Astraeus</i> C. & G., by J. R. H. NEERVOORT VAN DE POLL . . .	175.
Note XXVI. Five new Cetoniidae belonging to the <i>Lomaptera</i> -Group, described by J. R. H. NEERVOORT VAN DE POLL.	181.
Note XXVII. Description d'une espèce et variété nouvelle du genre <i>Sternocera</i> , par CH. KERREMANS	189.
Note XXVIII. Lampyrides nouveaux ou peu connus du Musée de Leyde, par ERNEST OLIVIER	191.
Note XXIX. Révision du genre <i>Pyrocoelia</i> Gorb. (Ordre des Coléoptères; famille des Lampyrides), par ERNEST OLIVIER	195.

1) Corrections: p. 138, line 20 (from bottom), for "*emarginatus*" read "*emarginato*".
 id., " 9 (" "), " "*reclinatus*" " "*reclinato*".
 id., " 7 (" "), " "*posticaeque*" " "*posticaeque*".

7209
Dec. 6, 1886

NOTES

FROM THE

LEYDEN MUSEUM

EDITED

BY

Dr. F. A. JENTINK

Director of the Museum.

VOL. VIII.

~~~~~  
N°. 4. October 1886.  
~~~~~

LEYDEN
E. J. BRILL.

LIST OF CONTENTS.

PART IV.—1886.

	Page
Note XXX. On a new species of <i>Hyrax</i> (<i>Hyrax Stampflii</i>) from Liberia, by Dr. F. A. JENTINK	209.
Note XXXI. Drei neue Elmiden von Sumatra, beschrieben von EDM. REITTER	213.
Note XXXII. Ueber die Coleopteren-Gattung <i>Dendrodipnis</i> Woll. aus Sumatra, von EDM. REITTER.	215.
Note XXXIII. Drei neue <i>Chelonarium</i> -Arten von Sumatra, beschrieben von EDM. REITTER.	219.
Note XXXIV. Some remarks about Australian Coleoptera, by J. R. H. NEERVOORT VAN DE POLL.	222.
Note XXXV. Description of a new Australian Longicorn, by J. R. H. NEERVOORT VAN DE POLL.	223.
Note XXXVI. Les Cicindélides de l'île de Curaçao, avec description d'une <i>Tetracha</i> nouvelle, par J. R. H. NEERVOORT VAN DE POLL	225.
Note XXXVII. Description of a new Paussid from South-Africa, by J. R. H. NEERVOORT VAN DE POLL.	228.
Note XXXVIII. Description d'une espèce nouvelle du genre <i>Eucamptognathus</i> Chaud., par J. R. H. NEERVOORT VAN DE POLL	229.
Note XXXIX. Four new Cetoniidae from Central- and South-America, described by J. R. H. NEERVOORT VAN DE POLL	231.
Note XL. Description of a new Gnostid, by J. R. H. NEERVOORT VAN DE POLL.	233.
Note XLI. A new Buprestid genus and species from the Aru-Islands, described by J. R. H. NEERVOORT VAN DE POLL	239.
Note XLII. On the male of <i>Demelius semirugosus</i> Waterh., by J. R. H. NEERVOORT VAN DE POLL.	242.
Note XLIII. Zoological researches in Liberia. A list of Birds, collected by Mr. F. X. STAMPFLI near Monrovia, on the Messurado River, and on the Jnnk River with its tributaries, by J. BÜTTIKOFER	243.



3 2044 106 277 551

